

मरः होनारामानि द्वाप होनाः महाहोशोग्डेन द्वार्ग सहस्र

विकाशन।

ক্ষবিতত্ত্বের পঞ্চম খণ্ডের ১২ সংখ্যা গ্রাছকগণকে দেওয়া ছইয়াছে।

এইক্ষণে আবার ষষ্ঠ খণ্ডের প্রথম ও বিতীয় সংখ্যা দেওঁয়া ছইল, কিন্তু
সম্বাধিক ছঃখের বিষয় যে এপর্যান্ত ভাঁছাদের মধ্যে অনেকেই গত সনের

অর্থাৎ পঞ্চম খণ্ডের অগ্রিম দেয় বার্ষিক চাঁদা প্রদান করেন নাই।
বলা বাছাল্য যে নিয়মিত সময়ে চাঁদা প্রদান করেন নাই।
বলা বাছাল্য যে নিয়মিত সময়ে চাঁদা প্রদান ভাইল পত্রিকা যে
স্কান্ত রূপে প্রকাশ ছইতে ব্যঘাত ছইয়া থাকে তাহা গ্রা
ক্রানিতেছেন না যাহা ছউক আমরা এই স্থলে ৫ম খণ্ড শেষ করিয়া

যাই খণ্ড দিতে চলিলাম এইক্ষণে আমাদের নিভান্ত অনুরয়ধ যে গত সনের

সামান্ত চাঁদার জন্ম আর যেন পত্র লিখিয়া গ্রাছকগণকে বিরক্ত করিতে
না হয়।

ক্ষবিতত্ত্বের নিয়মাবলী।

•	मृना।	ডাকমাস্দ।	মোট।
অগ্রিম বার্ষিক	9	10/0	210/0
ं। कारकश	ه <u>ا</u> ات	10/0	sha/o

ক্ষবিতব্রের চাঁদা অগ্রিম দের। গ্রাহকগণ দূল্য না পাচাইলে এক সংখ্যার অধিক পত্রিকা পাচান যাইবেনা। এই পত্রিকাতেই গ্রাহক গণ্ডের প্রদন্ত দূল্য প্রাপ্তি স্কীকার করা যাইবে।

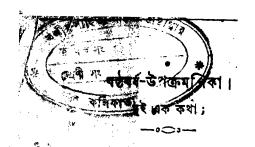
বিশেষ বিজ্ঞাপন।

শিল্প শিশিত কৃষি বিষয়ক পৃস্তক সকল এই খানে বিক্রয়ার্থ মজ্ত ভাছে। কৃষিসংগ্রাহ এবং বার মাসের কৃষিকার্যা অর্থাৎ ১ম হইতে তৃতীয় ইও বা তিম বংশারের কৃষিত্ব পরিত্যক্ত ও পরিবর্দ্ধিত, কলেবর ডিমাই ৪২ ক্ষরমা, ২০/০ জানা মায় তাঁক মানুদ।

সচিত্র ক্লবিতত্ব চতুর্থ বংসরের উত্তম বাধান দায় দাস্ল ২ টাকা। এই প্রথম বংসরের এই এই ২ টাকা।

ঞীনৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায়।

পাইকপাড়া নর্শরি কলিকাত



विष्यि । अनुस्विदेवक शिष्ति ७ मक्तमत हेन्होत, मसमत स्वि-িংসাঁহী ও সাধারণ ফুদেশাতুরাগী মহোনলগণের যতে ও উৎসাহুহ ্ৰক্ষিত্ত পঞ্চম বৰ্ষ উত্তীৰ্ণ কৰিয়া ষষ্ঠবৰ্ষে পদাৰ্পণ কৰিল; াপের বিবয় এই যে কোখায় ৫ বৎসরের বালক আব আধ কগাঁ া প্রাহের আহক্ষণকে আশাতিরিক্ত আনন্তিত ও 📆 उ कि विकास का का किया करिए उनी म विश्वास की শিশুর করে কিছুমু ছালে বাস ক্রিয়া পাত্রকগণের চিত্ত-বি अ मगर्भ करेटक होराहित योहा अवस्था है। जाशाबास के भश्राण विभावकता जुरुग देश न्यात्रेन शाका केविड (य त्यार्श <u> প্ৰশাসিটিগাঁর স্থাৰ্থা না হইলে শীড়ার গুল্লাবিভাবের ।</u> াৰ্বলা প্ৰালের ক্লেজাকাক্ষ্ম "ক্লিড্ড" গ্ৰাছকাৰ বিশ্ব अत भीमा व जिल्हिता क्षेत्रमान का कटबन देशाई जार्यात्रत अकास देशी मामता अपन्तः नरिकार क्विकार्यात छेशकातिला ७ क्विमहास हरे जेकरी स्ता में नित्री करिकटिंड शाबिमांग मा। हि हिंद कार्या के सी জীবনের বিশেষ প্রয়োজনীয় ও হিতকর কার্য্য তাহা বোধ হয় সঞ্জী একবাক্যে স্বীকার করিবেন; কেননা জীবন ধারণো**প্রোন্ত্রী** স্রব্যজাতই কৃষি হইতে উৎপর। ইতিহাসজ ক্ষ্যের সহিত দেশের ও সমাজের উন্নতির বিষয় ংশেষ ক্ষ্যে আছেন। আমাদের ভারতবর্ষে বাণিজ্য অপরিচিত অথব নহে; আগ্য জাতিরা যে বাণিজাকেই দেশের ও সমাজের একট ংলিয়। জানিতেন তাহ। "বাণিজ্যে বসতি লক্ষ্মী" এই পরস্থায়ার ছইতে বিশেষরূপে অনুমিত ছইতে পারে। আবার ভবিজাত হইলে কোন দেশেই বাণিজ্য চলিতে পারে না বলিকেও

হর না। একতে দেখা যাইতেছে যে যখন সমাজের উন্ত সহিত বাণিজ্যের ও বাণিজ্যের সহিত কৃষিত্ব এরপ অবিচ্ছিন্ন ও প্র্ সম্বর্ধী বর্তমান রহিরাছে তখন কৃষির প্রকৃষ্ঠ উন্নতি সাধনে যতুবান না ইরা দেশের ও সমাজের উন্নতির প্রত্যাশা করা এক প্রকার বাতুলের ক^{া।} দাশের ও সমাজের উন্নতির প্রত্যাশা করা এক প্রকার বাতুলের ক^{া।} দাশাদের এতদিনের কঠান ও নিরবহ্নিন পরিপ্রামের কলা, আমরা য পাশাদের এতদিনের কঠান ও নিরবহ্নিন পরিপ্রামের কলা, আমরা য পাশাদের এতদিনের কঠান ও নিরবহ্নিন পরিপ্রামের কলা, আমরা য পাশাদের এতদিনের কঠান ও নিরবহ্নির দেশের সমাক উন্নতি-মূল্য বিকার্থের ভার নাস্ত গাকিলে তাহার প্রকৃত উন্নতিদারা দেশীর শিল্প বিকার্থের ভার নাস্ত গাকিলে তাহার প্রকৃত উন্নতিদারা দেশীর শিল্প বিজ্ঞান্তর পাকুক বরং অবন্তিন হৈতে গাকে।

বলে আপনাদের স্থ সক্ষেতার ইন্ধি করিয়া পরম সংখে জীবন যাত্র নির্মাহ করিতেছে, আর আমর। রত্নাত্তী ভারতবর্ধের অনিবানী ছইয়া 💡 পেঁটের দায়ে লালায়িত! আজ ভারত কেন অকাতরে অর্দ্ধ জগতে ভার এছণ করিলনা ? "পরপদদলিত" "পরশীড়িত" বলিয়া হাহাকার! मो कविशा-डेन्ट्वव জ্বালায় শ্বেতপদল্ধিও না ক্ষেন আমরা অকাতরে মরবাদী সহস্র সহস্র নরনারীকে সাদরে আগ্রয়াঁ দিলাম না ? জগতে মানব দেখিত,—আর যদি সর্গ থাকে,—স্বর্গে: দেবগণ দেখিতেন যে সভা সভাই ভারত রহুগর্ভা, সভা সভাই ভারত "গোনার ভারত" বলিলা অভিছিত ছইবার যোগা! না থঃকিলে মনকে: বুঝান যায়; কিন্তু আমরা অসাড় হইয়া.—কন্ত্রের ছাত্তে স্তদ্ভ অর্থল ক্ষে করিয়া জানিনা কোন প্রাণে **দোনার ভারত ম**কভূমি করিতে ধবুত! একা আমি বা আমার মত দশজন, প্রাণ্ড অধ্যবসায় সম্পান খিলেও, সছস্র বংসর ধরিয়া চিৎকার করিয়া মেদিনী ফাটাইলে যে এরপ্ र्गि-काम-रक, कूमश्कादानिसे ऋम्मधागर्क धरविष छक्जे छ यथार्थ দ্দিকর কার্য্যে নিয়োজিত করিতে পারিবে ইছা জাএতে দক্ষ বই জার কিছুই নছে। ফলতঃ স্বাধারণের চেই। ও উল্লোগ ব্যতীত ইছার

প্রকৃত উন্নতি সাধিত হওয়া সম্পূর্ণ অসম্ভব। প্রথম্ যথন আমরা এরপ
শুক্তর কার্য্যের ভার আপানারা মন্তকে করিয়া গ্রহণ করিয়াছিলাম
তখন আমরা কি, বোধ হয় কেছ অপ্রেও ভাবেন নাই যে
অন্তঃ কতক পরিমাণে কৃতকার্য হইতে সক্ষম হইব। আর্জু আমানরে কি আননের দিন! ২৮ বংসর কাল প্রয়ন্ত—জগদীখর জানেন—
সামরা কি প্রকারে এইগুক্তার মন্তকে ধারণ করিতে সক্ষম হইয়াছি।
আমরা যতনূর জানি তাহাতে বোধ হয় এখন ামাদিগকে আর পূর্বের
স্থায় বল্থ আয়ান ও প্রম না করিলেও সাধারণে অনেকেই কর্ত্যবোধে
আমাদের সহায়তা করিতে ক্রনী করিবেন নাও আ্রাহের সহিত আপানাপান
স্বদ্ধে আমাদের ভারের অংশ গ্রহণ করিবেন। এরপ আংশিক কললাভে
কি আমাদের হলয় শ্রীত হয় নাই প্রশাস, উর্গাহি, আনন্দে
কি আমরা যারপরনাই প্রীতি লাভ করি নাই ? পার্ট্যক্রির বিশ্বরার সানন্দে সোৎসাহে বিশ্বনিয়ন্তাকে প্রণাম করিয়া স্তন বংশক্রে
স্থামরা সানন্দে সোৎসাহে বিশ্বনিয়ন্তাকে প্রণাম করিয়া স্তন বংশক্রে

উপসংহার কালে আমাদের বক্তব্য এই যে এখন্ত কি আমাদিয়াকে ব্যাইনা দিতে হইবে যে এরপ হিতকর ক্ষিবিছা ক্রেকেই অভিমান পরিভাগি করিনা সাদরে শিক্ষা করুন নতুব আমাদের স্বাজীন মল্ল কোগান ? আমরা স্বালিহকনা আশা করি, যে ক্রেকিছ অদেশহিত্যী ভদ্রলোক মানেই আমাদের উল্লম ও চেন্টা অলাহ্ব না করিয়া বরং যাছাতে প্রামে প্রামে, নগারে নগারে, প্রীতে প্রীতে সকলেই এরশ্বিতিকরী বিজ্বে অনুশীলনে প্ররত্ত হয়েন ভাষিত্র ব্যাশি

51 (Tea)



ইতিপূর্কে অর্থাৎ ইউরোপীর দিগের ভারতবর্ধে আসিবার পূর্বে আমরা চাকি একিথিরর বস্তু তাইন কিছুই জামিতাম না এমন কি উহার মাম পর্যন্ত ও কখন শুনিরা ইলান কি না সন্দেহ। ইহা প্রধানতঃ চীন জাপান প্রভৃতি স্থানে বহুল পরিমাণে উৎপন্ন হয়। তবে অধুনা আন্টোম প্রদেশে ও ইহার চান হইতে আবস্ত হইরাছে। ব্রাউনলো সাহেবের মতে চা-চানের প্রকৃতি পদ্ধতি আব্রা নিম্নে উদ্ধৃত ক্রিলাম।

পার্বভার ভূমিই চা চাদের সম্যক উপ্যোগী। উত্তম রূপে জ্মীর কারকীত্ না হইলে ও বিশেষ যত্ত্বের সহিত মৃত্তিকা পরিক্ষার করা মা হইলে চা-বাজ বপন ব্যর্থ হইয়া থাকে। চারা রোপণের ভূমি ক্রমনিম্ন হওয়া আবেগ্যক। বিশেষ যত্ত্ব ও সাবধানতা না থাকিলে চার চাসের সম্পূর্ণ ব্যাঘাত হইয়া থাকে। নিম্ন লিখিত কয়্টী বিষয়ে ক্রমকের বিশেষ মনোযোগ থাকা আবিশ্যক।—

- (১) উত্তনরূপে মৃতিকার পাইট করা উচিত।
- (২) জামুরানী, ফেব্রুরারি ও মার্চ মানে উত্তররূপে ভূনিতে জল সেচন করিতে হইবে !
- (২) ছাপরের চারা তৈরার ছইবার পূর্ব্বে ও পরে কিছু কাল পর্যান্ত সনমে সারে ছোগ্রা দরমা কি সেই প্রকারের অন্ত কোন কুত্রিম আব-রণ ছারা উত্তাপ ও বাহিরের বাতানের সমক গ্রমনাগ্র্যনের প্রাধ

করা বিশেষ আবশ্যক। প্রয়োজন বশতঃ কখন কখন আবার **ঐ আবরণ** খুলিয়াও দিতে হইবে।

(৪) চারা তৈ ারি হইলে উছার মধ্যক ভূমি সর্বনাই খুর্সিয়া আল্গা করিয়া দিতে হইবে ও উপর হইতে নিম্নে ও নিম্ন হইতে উপরে মানী উল্টাইয়া দিতে হইবে; এরপা করিলে মানীর সতেজভার সঙ্গে সঙ্গে চারা বলবান্ ও পুটা হইতে থাকে।

ইক্ ব্যরণ থাকা উচিত যে হাপরের চারা যে পরিমাণে সভেজ ও বলবান হবৈ পরে ক্ষেত্রে চারা রোপণ করিলে ক্ষৰক সেই পরিমাণে অক্ষা পরিভাগে উত্তন কললাভে সমর্থ হইবে। অতএব হাপরের চারা বাহাতে সভেজ ও বলবান্ হয় তহিবয়ে বিশেন লক্ষ্য থাকা উচিত। তাই বলিয়া ছোট ছোট চারা সভেজ ও বলবান্ হইলেও যেন শেষে পরিশ্রন লাম্ব করিবার জন্ম অসারে তাহাদিয়কে তুলিয়া ক্ষেত্রে রোপণ করা না হয়। এরপ করিলে চারার কৈশোর ও কোমল শিকড় চারা বড় হইলেও সভেজ ও পুট হয়না; অগচ পূর্ব্বাপেক্ষা অবিকতর স্থান ব্যাপিয়া থাকে; গাছ বড় হইলেও প্রকট রূপে ভূনির বসাকর্ষণে অক্ষম হয় স্কৃতরাং ক্রেমে ক্রেমে ভেজহীন ও রের্বান হইয়া পড়েও আরে কোন উপালেই তাহাকে সভেজ করিতে পারা যায় না।

চার বীজ অভারতঃই বড় ক্ষাধ্বণ দীল। উল্লাপ ও শীতলতা, এবং শুক্ষ
ও জলসংযুক্ত ভূমির পরিবর্তনে অতঃই মন্ট ঘইয়া যার। এই জন্ত
জমুমিত হওলা প্রান্ত বীজ সকল বহু পূর্মক ও নিশেষ সাবধানতার সহিত
রক্ষা করা আবশ্যক। বীজ মপ্রের ভূমি যেন অধিক জল সংযুক্ত
(স্নাত্ স্নাতে) না হয় কারণ ভাষা হইলে শীত্র অমুধিত হয় বটে কিছ
পরে রক্ষা করা অভান্ত দায় হইলে উটে। এই জন্ত বীজ বপ্রের জনীর
যো সমান রাখিতে হইলে উপত্র শড় কুটা জিল চাকিয়া য়াখা আবশ্যক
ও জল শুকাইয়া না যায় এই জন্ত উক্ত শড় কুটা জল সেচনে সর্কশেশ
সন্তব্যত ভিজাইয়া রাখা উচিত। জল স্বর্কর সমভাবে প্রের পরি-

সারে বীজ ধংশ প্রাপ্ত হইবার বিশেষ আশকা। অনবরত হুই মাস কাল পর্যন্ত বীজ বপন করিয়া ভূমি উপর্যুক্ত, প্রকারে সমভাবে নাতিসিক্ত রাধিসে অপ্পে অপে বীজ অকুরিত হইতে আরম্ভ হয়।

নীজ বপণের ভূমি খোলা হওয়া আবশ্যক। একেবারে আটালিয়া কিছা বেলে (বালুকাময়) জনী বীজ বপনের সম্পূর্ণ অনুপযুক্ত। মাটী দোলাঁস * অর্থাৎ গাছ গাছড়া পচা হইলে ভাল হয়। হাপরের নিকটে কোথাও পিশীলিকা স্থান না থাকে তাহা দেখা উচিত। ভূমি অন্ততঃ এক কুট গভীর করিয়া খনন করিতে হইবে ও অন্ত ঘাস কি গাছের মূল না থাকে এরপ করিয়া বাছিয়া লওয়া উচিত। দিতীয় বার কর্ষণ করিবার সময় মন্ত্র সহকারে ভেলা ভাছিয়া দিয়া সমতল করিতে হইবে। একেবারে ধূলার আয়া ওঁড়া কবিবার পূর্বেব ভূমি আর একবার কর্ষণ করিলে ভাল হয়।

উপরোক্ত প্রকারে কর্মণ করাই প্রসন্ত উপায়; কারণ উহার যত্ন ও সাবধানতার তারতম্যানুসারে গাছের তেজ ও বল, র্দ্ধি ও ব্লাস প্রাপ্ত হইয়া পাকে। পূর্ব্বোক্ত প্রকারে ২।০ বার কর্মণ করিলে বায়ু সঞ্চালন-জন্ম ভূমির উত্রতার ব্লাস হইয়া প্রকৃত অবস্থার পরিণত হয়। এই জন্ম প্রনঃ প্রতার ব্লাস হইয়া প্রকৃত অবস্থার পরিণত হয়। এই জন্ম প্রনঃ প্রতার কর্মণ ও মৃত্তিক। সঞ্চালন কোন মতেই অপ্রোজনীয় বিবেচনা করা উচিত নহে। যদি ভূমির উপরে কোন স্থলে ছাই অপরা কার সংযুক্ত মৃত্তিক। দৃষ্ট হয় তাহা তৎক্ষণাৎ স্থানান্থরিত করা কর্তব্য; কেননা ক্ষাবের উত্যতার চারাগাছের শিক্ত শীম্রই নফা হইবারু বিশেষ

^{*} সমভাবে বাল্কাময় ৬ াটালিয়া মাটীর নিশ্রনের নাম দোঝাঁস মাটী। উক্ত হুই প্রকারের মাটী অপেকা দোঝাঁস মাটী লঘু, স্কুতরাং একবার আল্লা করিয়া দিলে জল সেচন দারা শীদ্র বসিয়া কঠিন হইয়া যায় না এবং চারা গাছের কোনল শিকড় সকল স্বেচ্ছাক্রমে অক্লেশে। বিকা মধ্যে অপিনাদের হান করিয়া লয়। গাছ গাছড়া পচাযাই

আশঙ্কা। হাপর তৈয়ার করিবার সময় গোবর নকৈ কোন প্রকারের ওঁচুলা মাটী ইত্যাদির সার দেওয়া উচিত নহে; কারণ তাহাও উক্ত ক্ষারের স্থায় চারাগাছ সকলকে ধংশ করিতে পারে; অধিকন্ত গোবরে হাস জন্মাইবারও বিশেষ আশক্ষা আছে। উক্ত প্রকারে মাটী ছাতুর ন্যায় ওঁড়া ও সমতল করা হইলে আন্দাজ ৪ ফিট প্রশস্ত করিয়া এক একটী মাদা তৈয়ার করিতে হইবে। পারে দেড় ফিট আন্দাজ ভূমি ক্ষাকের যাতায়াতের জন্য মধ্যে ব্যবধান রাখিতে হইবে। যাতায়াতের পণ অপ্রসম্ভ হইলে ক্ষাকের পন সঞ্চালনে মাদার ক্ষতি হইবার সম্পূর্ণ সম্ভব। মধ্যের এই পণ হইতে এরপ মাটী উঠাইয়া মাদায় ছড়াইয়া দেওয়া উচিত যে ঐ পথ যেন মাদা অপেক্ষা অন্ততঃ ৪ ইঞ্জি নীচ হয়। এইরপ মাদা প্রস্তুত করণের সময় ইহাও লক্ষ্য রাখা উচিত যে খুপা ভারি এক পদলা রক্তি হইলেও যেন মাদার ধোয়াট (ধৌত জঙ্গ ও মাটী) বাহিরে গিয়া না পড়ে।

এইরপে মাদা প্রস্তুত করা হইলে পর বীজবপন করিতে হইবে। ব্রাউনলো সাহেব নিম্ন লিখিত বপনপ্রণালীই প্রসস্ত বলিয়া, বর্ণনা করিয়াছেন।

চারিফিট দীর্ঘ ও চারিইঞ্চি পরিমিত প্রসন্ত একখানি কার্চ্চ ফলক (তক্তা) সমান্তরাল ভাবে ৪ইঞ্চি অন্তর ছিদ্র করিয়া রাখা উচিত। হুই জন রুষক লখাভাবে এই কঠ ফলকের উভয় পার্যে অর্থাৎ একটা মাদার ছুই পার্যন্ত পথে থাকিবে ও আপনাদের নিকট আবশ্যক মত বীজ সংগ্রাহ করিয়া রাখিবে। পরে উভয়েই উভয় পার্য ইউত্যে এক একটা করিয়া বীজ ঐ ছিদ্রের মধ্যে দিয়া ভূমিতে সংলগ্ন করিয়া দিবে। কেবল ভূমি স্পর্শ করাইলেই হইবেনা অত্যাপ্ণ পরিমাণে মৃত্তিকামদান্ত করা আবশ্যক। এইরপে এক কাঠ-ফলক পরিমাণ ভূমি বপন করা হইলে সরাইয়া সরাইয়া দিতীয় তৃতীয় ক্রমে সমস্ত মাদা বপন করিতে হইবে। এই রূপে বপন কার্য্য শেষ ছইলেই অপর আর একজন লোক মাদা মধ্যস্ত ব্যবদান ভূমি হইতে মাটা উচাইয়া মাদার প্রত্যেক ধারে হুই ফিট অন্তর এত পরি-

মাণে গাস করিরা রাধিবে যে ও মারী সংস্ত মানার ছড়াইয়া নিসে দেড় ইঞ্চি পরিনাণে সমভাবে বীজের উপর স্থাপিত হইতে পারে অর্থাৎ কেড় ইঞ্চি মারীর নীতে বীল গাকিবে। ইহা অপেক। অধিক নীতে বীল খাকা কোন্দতেই যুক্তিসকত নহে। পূর্বেশক্ত প্রকারে বীজ শ্রেণীবদ্ধ ভাবে স্থাপন করিলে যে ভবিষাতে কার্য্যের অনেক সুবিধা হর তাহা জনম প্রকাশ করা যাইতেছে।

ক্ৰমশঃ

श्वत्की क्र्त्त्रम।

এই গাছের প্রকৃত বাঙ্গালা নাম কি আমি জানি না। অছ্য প্রার ১২ 1 ১২ বংশর অতীত ছইল আমি কোন কার্যুবশতঃ পরেশনাথ বাইতেছিলাম। তংকালে ঐ রাস্তার ছাজারীবার ছইতে গারা পর্যান্ত জাকগাড়ী চলিত। আমিও সেই ডাক গাড়ীতে ঘাইতেছিলাম। পরেশনাথ পর্বতের নিকট নিধিয়াঘাট নামক একটা ক্ষুদ্র পরী আছে। সেই পরীর নিকট ময়দানে স্থানে স্থানে লোহিত বর্ণের এক প্রকার ক্ষুদ্রাকার গাছ দেখিতে পাইলাম। কৌতুহলাক্রান্ত ছইয়া শক্টবাছককে

^{*} বোগ ছয় "সর্কী কুদ্রম"—অর্থাৎ "সূর্কী ক জ্ঞন্, সূরক্ অর্থি
লাস ও জ্ঞান অর্থে রক্ষাল কলের গাছ বলিয়া এই নামে অভিহিত
ছইয়া থাকে। হিন্দী সূরক্ এই কগার সহিত সংক্ষৃত সূর্গা অর্থাৎ
স্ক্ষর বর্ণ (লাল রং) এই কথার সৌনাদৃশ্য আছে বলিয়া বোল হয়।
সম্পাদক।

উহার তথ্য জিজ্ঞাদা করার দে উত্তর করিল "ইহাকে স্বরকী কুদুরুম বলে; আপনার অভীট স্থান পরেশনাথে ও গাছ যথেই আছে।" আমি তথার পৌছিয়া যথার্থই ঐ প্রকারের অনেক গাছ দেখিতে পাইলাম: যৎপরোনান্তি উৎস্থক হইয়া উহার আতুসান্ধিক গুণ ও তথ্যানুসন্ধানে প্রব্র হইলাম। তাহার কারণ এইযে প্রথমতঃ গাছগুলি দেখিতে অতীব স্থানর, দিতীয়তঃ এরপ গাছ আমি আর কখনও দেখি-নাই। এই গাছ অনুন ৫ ৬ ফিট উর্ব্ধ; ইহার ডাটা ও ফল গুলি লোহিত বর্ণ ও পাতা গুলি কার্পাদের পাতার স্থায় ৷ ইহার বর্ণ অতীব মনোরম, সেই জন্ম বাগানের চতুর্দিকে সারিভাবে রোপণ করিলে বাগানের বড় শোভা হয়। পরেশনাথ হইতে রাঁটী পর্যান্ত এই গাছের চাস দেখিতে পাওলা যাল। সাঁওতাল ও কোলেরা পরম যত্ন সহকারে ইছার চাষ করিয়া থাকে। তাছারা ইছার ফলের বীজ সকল বর্ধা-কালে ভাজিয়া ভক্ষণ করে এবং ফলের উপরির ছাল গুলি রৌমে ত্তকাইয়া গ্রুভা করিয়া রাখিয়া দেয়। যখন তাহাদের কোন অমের তরকারি করিবার আবশ্যক হয় তথন ভাছার৷ ভেঁতুলের পরিবত্তে এ ও ড়া ব্যবহার করিয়া থাকে। প্রক্রুত পক্ষে ইহার অন্ন অতীৰ স্থসার্ত্ত মধুর আমি এই গাছের বীজ আনাইয়া অযোগ্যায় ঢাস করিয়াছিল।ম; তাহাতে বিস্তর পরিমাণে হইয়াছিল । আনি ইহার আর একটা গুণ বা উপকারিতা বুঝিতে পারিয়াছি।—ইহার ফল হইতে পিয়ারার জেলির স্থায় জেলি (Guava Jelly) প্রস্তুত হইতে পারে। উপগ্রস্ত জেলির ভায় ইহার জেলিতে ক বা করিলেও চলিতে পারে। জেনিতে স্চরাচর লাল রং করিয়া থাকে। কলিকাতায় অনেক স্থাদক শিল্পী আছে যাহার। অতি উত্তম জেলি প্রস্তুত করিতে পারে। সেই জ্ঞ আমার বিবেচনায় আপনাদের নর্শরিতে ইহার চাস করিলে ভাল হয়।

> জ্রীরামবিষ্ণু নায়েক। রাজ ঘাট।

यथम जागारात , रामवांत्री क्रुजिक जन्मधनी नकरनरे धरेक्र দাথাহ ও যত্ন সহকারে সূতন সূতন প্রকারের রক্ষ লভা ও গুলা ইত্যাদির ানের জন্য উৎস্ক হইবেন, যখন আমরা সকলেই দেশীর ব্রহ্মতাদির চাস ও ব্যবহার উত্তমরূপে অবগত হইতে পারিব তখনই আমরা প্রকৃত ও ছারী উন্নতির ভিত্তি ছাপন করিতে সক্ষম হইব সন্দেহ নাই। প্রপ্রেরক উপ্রাক্ত প্রকারের পার্কতীর গাছের উপকারিতা দেখাইয়া আমাদের নশ্রিতে আনরন করিবার জন্য অনুরোধ করিয়াছেন! ক্ষতঃ আমরা ভাঁহার অসুরোধ অগ্রাহ্ন করি না। কিন্তু আমাদের দেশীয় কত কত ব্যবহারোপযোগী ও উপকারী ব্রহ্ম লভা যত্ন ও চেফার অভাবে প্রায় দুস্পাপা হইয়া পড়িয়াছে। তাই বলি, অথ্রে কি আমা-দের থা সকল রক্ষলতার প্রনরুখানের চেষ্টা করা উচিত নহে ? প্রকৃতির ভাণার অক্য় ও অনন্ত। পার্বতীয় দেশে সত্য সতাই এতাধিক আশ্চর্ও অন্ত রক্লতা দেখা যার যে কবি-বিছাভিমানী পণ্ডিত গণও ডাহার স্বরূপ অবগত হইয়া বিশ্বিত ও শুস্তিত হইয়া থাকেন। পার্থেরক তাঁছার আতাহ ও উৎসাহের জক্ক আমাদের বৈশান্তরিক धना नाटमैत भाज ।

मण्यामक ।

হৈমন্তিক ধান্যের প্রকার ভেদ।

বলিতে গোলে হৈমন্তিক ধাতাই এতদেশীয় প্রধান ফসল। ইহা মামা প্রকারের; তথাগো যে গুলি সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় সেই শুলির বিষরণ নিম্নে সংক্ষেপে বিয়ত করা ঘাইতেছে। পরমান্ন সাইল।—ইহা দিনাজপুরেই অধিক দেখিতে পাওরা যায়।

*ইহার তণুলের আকার ছোট ও কীণ। প্রধানতঃ পারস প্রস্তুত্তর
জ্বন্যই এই চাউলের অধিক ব্যবহার দেখিতে পাওরা যায়। কিন্তু
অধিক পরিমাণে উৎপন্ন হর বলিরা এতদেশীর ভোজে ইহা আদরের
সহিত ব্যবহৃত করিয়া থাকে। ইহার অন্ন প্রস্তুত করিয়া বে গৃহে রাধা
যার সে গৃহ সৌরভে আনোনিত হইয়া উচে। ইহার মূল্য প্রান্ন সর্ব্বপ্রকার উত্তম চাউলের মূল্যাপেকা অধিক। অধিক পরিমাণে
অনবরত বমন হইলে অগ্নরোগে এই চাউলের অন্ন অতীব
উপকারী। গৃ

দাউদ খানি বা দাদ্খানি।—যদিও ইহা পরিমান্ন সাইলের সমকক্ষ নহে তত্তাচ ইহা যে এক প্রকার উৎক্ষট গান্তের মধ্যে পরিগণিত তাহার আর অনুমাত্রও সন্দেহ নাই। ইহার আকার পরিমান্নসাইল অপেকা কথঞ্চিৎ লম্বা কিন্তু তাদৃশ শুদ্রবর্গ ও পুগদ্ধ নহে। মৃদ্যুও অপেকাক্ষত অপে।

মাগুর সাইল।—ইহার আকার নদিয়াজেলাজাত রামসাইল অথবা বালাম চাউলের ন্যায়। এতদ্দেশীয় সর্বপ্রকার তণ্ডুল অপেকা অধিক পরিমাণে রোপণ করা হয় বলিয়া ইহাজন সাধারণে অত্যন্ত আদরের সহিত ব্যবহার করিয়া থাকেন। ইহার মূল্য ও পূর্ব্ব কথিত তণ্ডুল দ্বরের মূল্যাপেক্ষা অনেক স্থলত।

মালসিরা।—ইহা মাগুরসাইল জাতীর একপ্রকার ঈবৎ পীতবর্ণের তণ্ডুল। ইহা যদিও মাগুর সাইলের ন্যান্ত্র অধিক পরিমাণে উৎপন্ন ছর না কিন্তু ভার সমান মূল্যে বিক্রীত হইরা থাকে। অধিক পরিমাণে পাওয়া যার না বলিয়াই বোগ হয়, সাধারণে ইহা তত আদরের সহিত ব্যবহার করেন না।

[†] প্রয়োজন বোবে সম্পাদক কর্তৃক স্থানে স্থানে পরিবর্ত্তিত ও পরিবর্ত্তিত ছইল। শ্রীসঃ—

কলম।—ইহা পূর্ব্বোক্ত মাণ্ডর সাইল ও মালসিরা অপেকা অনেক সুস ও ইহার ততুল দ্বাং লালবর্ণ। মৃতি প্রস্তুতের জন্ম অন্যান্ম ধান্য অপেকা ইহা জন সাধারণে অনেক পরিমাণে ব্যবহার করিয়া খাকেন।

বাঁসকুর।—ইহা মাগুর সাইল জাতীয় ধান্ত অপেকা অনেক অংশে উৎক্লন্ত। অতি অপা পরিমাণে জন্মায় বলিয়া প্রধানতঃ আতপ তপুল প্রস্তুতের নিমিত্ত অতি অপা কাল মধ্যে নিঃশেষিত হইয়া যায়। মূল্য মাগুর সাইল অপেকা তাদৃশ অধিক নহে।

বিন্যাঝুকি।—ইহা বাঁসকুর জাতীর এক প্রকার ধান্ত। ইহা শতকরা ১ বিঘার অনিক রোপণ করা হয়না বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। অনিক পরিমাণে ফলন না হওয়াই ইহার প্রতি অনাদরের কারণ।

গজাল গ'ড়ে।—ইহা কলম জাতীয় ক্লফবর্ণের ধাতা ইহাতেও কলমের লায় মৃড়ি প্রস্তুত হয় বটে কিন্তু প্রধানতঃ খই প্রস্তুত হয় বলিয়া ইহা অভান্য ধান্য অপেকা অনিক মুল্যে বিক্রীত হয়।

ক ধক চুর !—ইছ। এক প্রকার স্থা (লাস্থল) বিশিষ্ট মোটা ধান্ত।
ইহার দীর্গ প্রস্থ প্রায় সমান। এই পানো ষেরপ উৎক্রট শই প্রস্তুত
হয় এমন আর কোন গান্তে হয় না বলিয়া ইছা এতজ্ঞাতীয় অন্তান্ত ধান্ত অপেকা প্রায় দিগুণ মূল্যবান্। ইছার তপুল ব্রহ্মদেশ জাত তপুলের অবিকল অনুরপ।

বুঁচি।—ইহার আকারের সহিত কণকচুর ধান্যের আকারের অনেক সৌনাদৃশ্য আছে। প্রভেদ এই যে ইহা কণকচুর ধান্য অপেকা কিঞ্ছিৎ দীর্ঘাকার। ইহাতে খই প্রস্তুত হয় না। ইহার তণ্ডুল দরিত্র ও জংলা জাতীর নিকট বড় আদরের জিনিন; ফুস্প্রাপ্যতাই এতাদৃশ আদরের কারণ বলিয়া বোগহয়।

নাগভূম।—এক গুকার সূরা (লাপুল) বিহীন কণকচুর জাতীয় ধারা। ইছাতে ও ধই হয় না। ইছা বুঁচি ধানোর নাগি গুণসম্পায়।

হর্ভিক্লের সায়ে যখন ব্রহ্মদেশের ততুল আন্তার করা ছইড়াছিল তথন ষ্টিহা নাগভূমের চাউল বলিয়া এতদেশীয় ক্লষকদিগের ভ্রম জন্মাইত।

ক্রমশঃ

শ্ৰীবছুনাথ মুখোপাধ্যায়। মহাদেব পুর।

কুত্বম বা জালরান।

-0-0-

"কুকুমং দেশ ভেদে ত্রিবিধং যথা",—

- ১। কাশীর দেশজে ক্ষেত্র কুষ্কুমং যদ্ভবেদ্ধিতং।
- ২। বাহনীক দেশ সংজাতং কুস্কুনং পাণ্ডুরং ভবেৎ। কেতকী গদ্ধসংযুক্তং তথাধ্যং স্থান কেশরং॥
- । কুরুনং পারসীকেয়ং মধুগন্ধি তদীরিতং। ঈষৎ পাণ্ডুর বর্ণং তদধনং স্থুল কেশরং॥ ইতি শব্দকপ্রক্রম।

यमा छन ।

সুরভিহং। তিব্রুহং। কটুহং। উষ্ণবং। কাম বাত कक कर्षद्रांश रृक्षमूल दिस्ताय नानिष्टः। ताहनप्रः। কান্তি করম্বঞ্চ। ইতি রাজ নির্দটিঃ।

🏻 • রোচকরং। বিবর্ণতা কণু নাশিরঞ্চ। ইতি রাজ বল্লভঃ। বিশ্বত্রং। শিরোক্থণ, ক্রমু, বনিব্যঙ্গুদোৰ ত্রাপছত্বং বদ্যভ্রঞ্চ। ্ইতি ভাব প্রকাশঃ। স্বলেষ নাশিসং ইতি রজাবলী।

এই বছণ্ডণসম্পন্ন ক্লবিজ্ঞাত বন্ধু পৃথিবীর মধ্যে ক্লেল কান্দীর বাল্লীক পারস্থা দেশ ভিন্ন আর কুরাপি জন্ম না। ইহার মধ্যে কান্দীর জাত জাকরান সর্বাপেকা অতি উৎক্লিউ। কান্দীরবাসীরা কুর্মকে "কান্দীরজ্ঞ" এবং "কান্দীর জন্ম" এই নামে নামকরণ করিয়াছেন। ক্লেডঃ জাকরান আর কোন ও স্বতন্ত্র পদার্থ নহে, তৃণ্ধ বিশেষের পূজা-কেশর মারে। এই নিনিত্র অনেকে উহাকে কেশর শব্দের ও বাচ্য করেন। কেশর যে ক্লিজাত বস্তু সমূহের মধ্যে অতি মূল্যবান্ সামগ্রী ভাষা বলা বাছলা। অতএব এরপ মূল্যবান্ এবং অন্দেয গুণবিশিষ্ট স্থেদের পদার্থের আবাদগত বিষয় অবগত হইতে কাহার না কৌতু-ছল জ্লিতে পারে? আমি আজ পাচিকবর্গের নিকট এই অতি কৌতু-কাবছ ক্লির যথাবথ বিষয় লইয়া উপস্থিত হইব।

ক্ষাৎ পীতান্ত ও কলবের স্থায় অতি কঠিন মৃত্তিকাতে জাফরান উৎপন্ন ছইন। থাকে। আশ্চর্যের বিষয় এই যে উপবোক্ত দেশত্রেরে সর্বাহানে কুছুম হয় না; উছা উৎপন্ন ছইবার নির্দিন্ট ভূমি ভিন্ন আর হ্রাপিও জয়ে না। এ আশ্চর্য্য কগটি তত্তৎ প্রদেশবাসী ক্ষরকাণ দ্বারা নানা প্রকার কাম্পানিক বাক্যে পরিণত রহিয়াছে। ব্যাক্যের সন্ত্যাসত্যের কথা কিছু বলিতে পারা যায় না। তাহারা ক্রিয়া থাকে যে এ নির্দিন্ট ভূমাংশ ক্ষরের অসীম রূপার এক মাত্র নিদর্শন। ইহার বীজ দেখিতে অবিকল রুম্বণের মত। এই বীজ প্রতি বর্ষে বর্ষে রোপণ করিবার আবশ্যক হয় না। প্রথম রোপিত বীজ আধুনিককাল পর্যন্ত চলিন্না আসিতিছে। সর্ব্ব প্রথম যে কোন মহাপুক্ষ উহা রোপণ করিয়া নিয়াত্রেন, তাহা কেছ বলিতে পারে না। সর্ব্বাদেনি যে বীজ রোপণ করা ছইরাছে, অন্যাবনিও সেই বীজ ছইতেই কেশার উৎপন্ন ছইয়া আসিতিছে। এক এক বীজের উৎপাদিকাশক্তি দশ হইতে পঞ্চদশ বর্ষ পর্যন্ত অবিকৃত্ত থাকে। পরে উহা অকর্ষণ্য ছইয়া গোলে, উহার-ছানে আর একটা স্তন বীজ আপনা হইতেই জ্বো।

ইছার আবাদে হল চালনা, সারদান বা অন্য কোন প্রকার কারকিত্

করিবার প্রয়োজন হয় না। কেবল প্রত্যেক বংসর প্র নির্দিষ্ট ভূখণের উপরিভাগে জ্যৈষ্ঠ বা আবাঢ় মাস মধ্যে অপশ পরিমাণে খুসিয়া দিছে হয়; এবং আমাদের দেশে পটল রোপণ করিবার ক্ষেত্রের স্থার কেয়ারি প্রস্তুত করিয়া দেয়, কিন্তু উহার সদৃশ কেবল দীর্ঘআলি ও দীর্ব প্রণালী বিশিষ্ট নহে। ইহা ৫ হইতে ৬ ফিট্ পরিমাণে সমচভুকোণ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ডে পূর্ণ। শীদ্র র্ফিজল অপসতে হইবার জন্য প্রতি কেয়ারি খণ্ডের মধ্যদেশ অপেকারত "টকল" * ও চতুপার্শ দ্বং চালু এবং পরস্পরের মধ্যে স্যুনাধিক আড়াই বিতত্তি পরিমিত জল নিঃসরণ জন্য প্রণালী রাধিয়া দেয়।

বীজ হইতে যে অঙ্কুর উদ্ভিন্ন হয়, উহার অগ্রেডাণে পুলা বিকসিত হইনা থাকে। কিন্তু অঙ্কুরে কেবল একটীনাত্র পুলা উদ্ধাত হয়। কিন্তু একটী বীজ হইতে চারিটীর অধিক অঙ্কুর বহির্গত হয় না, সতরাং পূলা ও চারিটীর অধিক বিকাশ পায় না। অঙ্কুর সমুদর ভূমিন্তল হইতে অনুমান পাঁচ বা ছর ইঞ্চি উন্নত হইনা থাকে। এই দলে মূলদেশ হইতে নে তুণ জল্মে, উহাও পুলাপ্রস্কুটিত হইবার সমর উক্ত পরিমাণে উচ্চ হয়। পূলা বিকলিত হইনা গোলেই উহা রিজ পাইতে থাকে। এই সুন্ধের এমত গুণ যে গাভীগণ ইহা ভক্ষণ করিয়া যে হুট প্রদান করে, তাহাতেও জাফরানের সদান্ধ বাহির হইরা গাকে। এই স্বর্ভি তৃণভোজী মেবের মাংসও স্বর্গন্ধ ও স্বম্ধুর। কুঙ্কুম পূলা যট্দল বিশিক্ত, এবং ইহার বর্ণ ঈবৎ নীল, প্রতি পুলো ছয়টী করিয়া কেশর হয়। ইহাকেই কুঙ্কুম বা জাফরান কহে। এত্ত অধ্য তিনটী কেশর ঘোর রক্তিমা বর্ণ এইং ইহাই "আস্লি" অর্থাং প্রকৃত জাফরান; অপর তিনটী কেশর বাসন্তী রচ্জের, ইহাকে "নক্লী" অর্থাৎ ক্রিম জাফরান বলে। ইহা প্রকৃত কেশর হইতে কিঞ্চিং সুল ও ক্রেম।

^{*} যে জমীর মধ্যস্থান উচ্চ, আর তাছার চতুঃপার্থ নিম্ন এরপ জমীকে
"টিকন" বলে।

কার্ত্তিক মাসের প্রারম্ভেই কুরুম পূলা বিকশিত হইতে আরম্ভ হয়।
তিন সপ্তাহের মধ্যেই পুলোদামন শেষ হইনা থাকে, বর্ধের মধ্যে
থকবার ভিন্ন আর পূলা হয় ন:। পূলা প্রক্রুটিত হইলেই রুষকেরা
চরন করে। একবার সংগৃহীত হইলে, তৃতীয় বা চতুর্থ দিবসে মূল
হইতে পুনর্কার অন্ধর উদ্যাত ও বিকশিত হইনা থাকে। এইরপ প্রত্যেক
অন্ধর হইতে একাদিক্রনে চারি বা পাঁচ বার পূলা হইনা শেষ প্রাপ্ত হয়।
যথন কুরুম ক্লেত্রে পূলা বিকাশ হয়, তথ্ন ক্লেত্রের শোভা তাতি আশ্চর্যা।
বিশেবতঃ স্থানাদয়ের প্রান্ধানে যথন উহাদের উপর শিশির বিন্দু
পশ্তিত থাকে, যখন দিবাকরের প্রথার কর দারা উহাদের কমনীয় কান্তি
মান হয় নাই, যখন রুষকদিগোর ভূশংস হত্তে একটা পূলাও রন্তচ্যুত হয়
নাই, তথন দেখিতে যেকি রমনীয়, তাহা প্রকাশ করিবার শব্দ নাই। পূলা
গুলা দেখিতে আনাদের দেশের নীলবর্ণ ভূনি-চম্পক (ভূঁই চাঁপা)
পুলোর সদৃশ।

পুশা কুটলেই ফ্লাকেরা উত্তোলন করিতে আরম্ম করে। উত্তোলন শেষ ছইলে, পরে হস্তরারা ঝাড়িলে পুশেলল অতন্ত্র ছইরা পড়ে। কিন্তু লাল ও পীত কেশর একত্র থাকে। ব্যবসায়ীরা উভয়কে পৃথক করে না। বরং কেছ কেছ পীত কেশর রক্তিনা বর্ণে বা রক্তিম কেশরের জলে রঞ্জিত করিয়া উভয়কেই প্রকৃত জাক্ষরান আকারে পরিণত করিয়া উচ্চ মূলো বিক্রয় করিয়া প্রচুর লাভ করে। প্রকৃত ও অপ্রকৃত কেশরকে পৃথক করিতে ছইলে, একটা জলপূর্ণ পাত্রে উভয়কে নিক্ষেপ করিতে ছয় তথন লাল অর্থাৎ প্রকৃত কেশর আপনা ছইতেই ঐ পাত্রের তলদেশে নিমগ্র হয়; এবং পীত অর্থাৎ ক্রত্রিম কেশর, উহার উপরি-ভাগে ভাসমান থাকে। পরে পাত্র ছইতে উচাইয়া আতপ তাপে পৃথক ভাবে, উত্তয় কেশরকে শুক্ষ করিলেই ক্রাফ্রান প্রস্তুত ছইল।

কুকুদের বাবহার যে অতি প্রাচীন কাল ছইতে আমাদের দেশে প্রচলিত ছইয়া আদিতেছে, ভাষার বহুতর প্রমাণ প্রাপ্ত ছওয়া যায়। যথা—দেশী পুরাণে "কুগুদেন সমারদ্ধে চন্দনেন বিলেপিতে" ইতি। প্রতিষ্কে জীমন্তাগাবত ও বৃদ্ধজামল তন্ত্র প্রভৃতি বহুতর প্রাচীন শাত্রে উহার উলেধ দেখিতে পাওয়া যায়। বাহুল্য ভয়ে এছলে তাহার প্রমাণ সংযোজিত হইল না। বিশেষতঃ পলায়, মাংস ও অপরাপির রন্ধন কার্গ্যে জাফরান দিলে যে স্থাক্ধ ও সুস্থাত্ হইয়া থাকে, বুলি আমার বলা অনাবশ্যক, বোধ হয় পাঠক মহাশরেয়া তাহা বিলক্ষণ ঐবগত আছেন। এবং প্রথমেই উহার গুণের যথেষ্ট প্রাচীন পরিচয় দিয়াছি।

জাফরান সম্বন্ধে আমার শেষ কথা এই, কান্দ্রীর, পারত্য, থাহলীক দেশের নির্দিষ্ট ভূমিখণ্ড ভিন্ন, পৃথিবীর আর কুত্রাপিণ্ড উহা জন্মে না; এ সন্দেহ দূর করিবার একমাত্র উপায় আফাদের স্থসভা বিজ্ঞান-বিশারদ রাজপুরুষগণের যত্র সাপেক। শুনিতে পাই, আজ কাল রাজকীয় যত্রে অনেক স্থানে উচ্চ শ্রেণীর ক্রিবিছ্যালয়, আদর্শ ক্লিফেন্তর সংস্থাপিত হইয়াছে। তবে কেন এরপ মূল্যবান ক্লবি-উৎপন্ন দ্রব্যের প্রচার ও সম্বিক আদর না হয়, ইহাই এক আশ্চর্গের বিষয়!!!

এই প্রাস্তাবেরশীর্ষ দেশে যে সংক্ত শ্লোক সন্নিবেশিত হইয়াছে তাহার প্রথম শ্লোকের দ্বিতীয় চুরণ ভূলক্রমে দেওয়া হয় নাই, তাহা এই ; স্ক্রম কেশর মারক্তং পদ্মানি তহুওমং॥

প্যারিমোছন গোস্বামী।
মণিখালী ক্রমিপাটশালা।

চরণ তুলদী।

জগংশুফী জগদীখারের সফী জগতের অনেক ভাগ ও ঐ ঐ ভাগ-স্থিত অনেক পদার্থ এখনও আবিছত ছইতে বাকি আছে। আদি

এই প্রস্তাবের শীর্ব দেশে যে উদ্ভিদের নামোলেখ করিয়াছি, তাহা এক প্রকার তুলদী বিশেষ। আমাদের পাঁঠকরন্দের মধ্যে অনেকেই বোধ হর এই রুদ্ধের বিষয় অবগত আছেন। আধার আনেকে হয়ত ইহাকে একটি নবাবিছুল , উদ্ভিদ বলিয়া মনে করিবেন।, চৈতক্ত চরিতা-मुजामि श्रीहोन हिन्तू हेजिहात हेहात छत्त्रथ एन्था यात्र। कथिङ আছে, ভগবান্ নারায়ণ, ভক্তগণ কর্তৃক এই তুলদী পূজার্থে তদীর চরণে অপিত হইয়া গাকে বনিয়াই ইহার ঐরপ আখ্যা व्यमान कतिशार्हन। अने योश य शिन्मूगर्ग गेशोर्क्करज मर्याठतर्ग **७**हे जुनमीत वादशांत कतियां भारकना शंतां, कांनी, तन्नांदन, মধুরা, দারকা এবং প্রয়াগা প্রভৃতি তীর্থ ছানে এই তুল্লমী প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়। কিন্তু আমাদের বলদেশে ইছা অতি বিরল अ कमाहिर (मर्था योत्र।

धरे तक मठताठत तीज इरेएउरे उर्शन इत। एमीत हानिम भारकत বীজের সহিত ইহার বীজের অনেক সাদৃশ্র আছে; কিন্তু বর্ণে অনেক প্রভেদ দক্ষিত হয়। ইহা অসাত তুলদীর স্থায় বীজ হইতেই উৎপন্ন इदेश शिदक। अद्भव कोटल देश देश देश नाम वर्ग पृष्ठे दश ; तक वर्ड दरेटन অগ্রভাগের পত্র সকল গাঢ়বেগুনে বর্ণে রঞ্জিত হয়। পৌষ মাঘ মানে সাধারণ তুলসীর ভায় চরণ তুলসী ও মঞ্জরিত হয়। ইহার মূলকাও হইতে কুদ্র কুদ্র ডাল পালা বছল পরিমাণে বহির্গত হইয়া থাকে। কিন্ত মূল কাতের পার্শন্ত শাখা সকল হুক্ষভাবে চারিদিকে বিস্তৃত ছইয়া খাকে। এই সকল ভাগ ছইতে কার্ত্তিক অগ্রছায়ণ মাসে এক একটি मक्षती वाहित हता। मक्षती शिलन अवश्वता वर्ग विभिन्ने। अहे मक्षती मत्या কুত্র কুত্র পত্র সকল শ্রেণীবন্ধ রূপে সমিবিষ্ট থাকে। মঞ্জুরীগুলিন পূর্ণাবয়ব প্রাপ্ত হইলে প্রত্যেক মঞ্জীছিত কুত্র পত্র সকলের পার্থ ছইতে ক্লোণ পুষ্প সদৃশ অতি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পুষ্প সকল বহির্গত হয়। ঐ সকল পুষ্প বহির্গত হইয়া পরম রমনীর শোভা ধারণ করে। পরে বখন এ সকল পুলিও মঞ্জী সম্পূর্ণরপে রদ্ধি প্রাপ্ত হয় তখন মূল কাও ঠিক শ্লন্থ ভাবে উর্দ্ধাংশ দির থাকে, এবং পার্থবর্ত্তী পুর্বোক্ত সক তাল সকল মূলকাণ্ডের চারিদিকে বক্ত ভাবে নোয়াইয়া পড়ে ওখনই পুর্বোয়িধিত লোক প্রবাদটির কথা মনে পড়ে; অর্থাৎ ভগবান নারায়ণ যে স্বীয় অর্চনার জন্ত এই রক্ষের স্থি করিয়াছেন, তাছা পাঠই অসুমিত হয়; কেন না রক্ষটির এবস্থিম ভাব দর্শন করিলেই বোধ হয়, যেন রক্ষটি পরমেশ্বর-দত্ত সৌন্দর্ব্যে বিমোহিত হইয়া অবনত ভাবে ঈশ্বের চরণেই প্রনিপাত করিতেছে। এবং তাঁহার আলিজন লাভ লালসায় ঋজু তাল সকল উর্দ্ধাংশ তাঁহাকেই তাকিতেছে এবং সাল্ল্য সমীরণ ভবে ঈশং আন্দোলিত হইয়া প্রকৃতি স্ক্রেরীর কোলে পরমাহলাদে খেলা করিতেছে। বোধ হয় যেন ঈশ্বের অসীম মহিমা স্মরণ করিয়া এবং তনীয় প্রেমে মুদ্ধ হইয়াই তাঁহার চরণে ভক্তি উপহার প্রদান করিবার নিমিত্ত মনের উল্লামে ভূলুঠিত হইতেছে। ধন্ত জাণনীশ্বর! ধন্ত তাঁহার স্থিটি!!

পাঠক! ইহার সুসৌরভের কথা শুনিবে? পঞ্চানন ভিন্ন, অগ্র কেহ তাহা বর্ণন করিতে অক্ষম। ইহার সৌরভ তোমার আদরের 'রোজগুরাটার' 'রোজমেণ্ট' 'ইউডি কোলন' 'ফুোরিডাগুরাটার' এবং 'লেভেগ্ডারগুরাটার' ও আর যত কিছু সকলকেই পরাজয় করিয়াছে! ভোনার বেল, চামিলী, জুঁই, গোলাপকে তুমি প্রশংসা কর বটে; কিন্তু আমি আমার আদরের 'চরণ তুলসী' লইয়া বনে বাস করিভেগু ভাল বাসি। ভোমার চক্ষে গোলাপের রমনীয়ভা যত ভাল লাগুক না কেন, উহার সৌরভ যত মনোহারিনী হউক না কেন কিন্তু আমার চক্ষে উহা তত প্রশ্বরিক প্রেমের পরিচায়ক নহে।

• এই তুলসীর সৌরভের সহিত 'ইউডিকোলনের' গদ্ধের কিছু সাদৃশ্য আছে। সৌরভ অতি উত্তম, অনেককণ ছায়ী ও বহুদূর বাগী। তুমি বিলাতী কি দেশী স্থান্ধি ব্যবহার করিতে চাও, চন্দন অমুলেশন করিতে চাও, কিছু না কিছু অর্থের কপালে ছাই দিতেই হইবে। আমার 'চরণ তুলসীর' হুইটা পাতা পকেটে পুরিরা যাও বিনা অর্থে গোরুল, পার ছইবে। তবে তুমি কেন জামার 'চরণ তুলসীর' প্রশংসা করিবে না ?

এই তুলসীর একটি মহলাণ এই যে ইহার একটি গাছ বাগানে বা গৃহীর অঙ্গনে থাকিলে ইহার স্থান্ধে সমস্ত ভবন আমোদিত করে। যখন মৃত্ব মৃত্ব বায়ু হিলোল বহিতে থাকে, তখন ইহার শাখা সকল আন্দোলিত হইয়া চতুর্দিকে স্থান্ধ বিভার করে। এমন কি শত হস্ত ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট রত্তের কেন্দ্রে ইহার একটি রক্ষ থাকিলে সমস্ত রত্তের চতুর্দিকে স্থান্ধ বিজ্ঞার করিবে। বাগানপ্রিয় পাচককে অনুরোধ করি তিনি যেন তাঁহার বাগানকে এবস্থিধ একটি রক্ষের ছারায় স্থশোভিত করিতে কুণ্ঠিত না হন। যিনি ইহার একটি গাছ বাগানে রোপণ করিবেন তিনি যে কত আনন্দের স্রোতে ভাসিবেন, তাহা তিনিই ব্রিবেন।

যে রক্ষের এতগুণ, পাঠক ! তাছার একটা থিষম হুংখের কথা শুনিলে হুংখ প্রকাশ না করিয়া থাকিতে পারিবেন না। রক্ষটি বসন্তের অথ ছইতে বঞ্চিত ! সকল প্রকার রক্ষের অভাব এই যে, তাছারা বসস্থাগমনে পরম রমনীর শোভা ধারণ করে; তুতন পানে পানবিত, তুতন মুকুলে মুকুলিত ছয়। কিছু আমার 'চরণ তুলসীর' অভাব তাছার ঠিক বিপরীত; বসন্তাগমনে শুক্ষ ছইয়া মরিয়া যার। ইহা একরপ ওবলি তক্ব বিশেষ। বৎসরাস্তেই মরিয়া যার। পাঠক ! এ হুংখের কথা কাছাকে বলি! জগদীশার যে কেন 'চরণ তুলসীর' শিরে এই হুংখের ডালি তুলিয়া দিলেন তাছা বলিতে পারি না। অবশ্যই ইছার কোন গৃঢ় কারণ থাকিবে; যাছা ছউক প্রেথিক কার্যা লইয়া বাকবিতগা আমাদের শোভা পার না।

পাঠক ! এখন ইছার রোপণ প্রণালী সংক্ষেপে কিছু বিরত করিয়া বিদায় ছই। প্রথমতঃ বৈশাখ কি ক্রৈটে মাসে ইছার ক্ষুদ্র বীজ সকল মৃত্তিকায় মাদা করিয়া রাখিবে অথবা ছাপোরে বপন করিবে। তৎপরে বীজ সকল অমুরিত ছইলে এবং ভ্যানতঃ অর্দ্ধ ছস্ত পরিমিত ছইলে, তথা হইতে তুলিয়া স্থানান্তরে রোপণ করিবে। একটির বেলী গাছ একত্র রাখিবে না। ইহার বিশেষ কিছু পাইট নাই। কেবল গাছের গোড়ার মৃত্তিকা রসশৃত্য হইলে সময় সময় জল সেচন করিবে এবং মাটী আল্লা করিয়া দিবে। ননে রাখা উচিত যেন বালুকাময় মৃত্তি-কায় ইহা রোপণ করা না হয়। এই প্রকারে গাছ প্রস্তুত হইলে, ক্রেমে রন্ধি হইয়া মনোরঞ্জন করিবে, তাহাতে সন্দেহ নাই। অতএব পাঠক! আমার অনুরোধে একবার ইহার একটি গাছ বাগানে রোপণ করিয়া উজ্ঞানানুরাগের পরাকাঠা প্রদর্শন ককন।

> প্রীঈশার চন্দ্র গুছ। জাশালপুর—ময়মনসিংছ।

আমাদের পত্রপ্রেরক চরণ তুলদী নামক যে রক্ষের এত প্রশংসা করিলেন তাহা কি প্রকারের গাছ আমরা কখনও দেখি নাই। আশা করি অতি শীঘ্রই দেখিতে পাইব। পল্লী প্রামের অনেক ছানে বার্ই তুলদী নামক একজাতীয় তুলদী আছে। তাহার ও পত্র স্থানী; ইহাকে কেহ কেহ হুলাল তুলদী ওবলিয়া থাকেন। এই বার্ই অথবা হুলাল তুলদী আমরা কখনও কাহাকে যত্র পূর্বক উদ্যানে রোপণ করিতে দেখি নাই। প্রাম্য বনেই আপনি জলিয়া থাকে। লোকে ইহার পাতা মাটীর সহিত নিশ্রিত করে, ও মাছ ধরিবার চার করিয়া পুন্ধণীতে কেলিয়া দেয়। চক্ষু রক্তিমা বর্ণ হইলে ইহার পাতার রসের কুট দিলে আরোগ্য হয়। শুনা যায়, ইসফগুল নামক ঔষধি নাকি ইহারই বীজ। সত্য কিনা ছির বলিতে পারি না। অত্য কোন বিশেষ প্ররোজনে লাগে কিনা আমরা জানি না। তবে এই পর্যন্ত বোগ হয় যে যদি ইহা তত্রপ মানবের কোন হিতকর কার্য্যে লাগিত তাহা হইলে

লোকে অবশ্বই আদর করিয়া উদ্যানে রোপণ করিত। পত্রপ্রেক 'চরণ তুলসী' কে মন্তকে তুলিয়া আপনার মহত্বের পরিচয় দিয়াছেন।

সম্পাদক !

কক্সকম্ব বা মোরথ ফুল ।



আমাদের দেশে মোরগ ফুল নামক পুলেগর বিষয় প্রায় সকলেই অবগত আছেন। ডেজা শাক অথবা ভাঁটা শাকের স্থায় ইহার পত্র ও ওলা হইরা থাকে। কিন্তু আমাদের প্রস্তাবিত Cockscomb জাতীয় মোরগ ফুল যদিও এখন এই খানেই জন্মে, প্রথমে আমেরিকা হইতে ইহার বীল আনরন করা হইরা থাকে। ইহা পূর্ব্বোক্ত দেশী মোরগ জাতীয় পূলা বটে কিন্তু ইহার আকারগত ও বর্ণগত অনেক প্রভেদ দৃষ্ট হরা থাকে। জগত পাতা জগদীশবের আশ্চর্যা ও অনির্ল্গচনীয় স্জন কৌলল একবার হিরচিত্তে ভাবিলে একেবারে বিশ্বিত ও স্তন্তিত হবৈতে হর। আমরা সচরাচর এখানে যে জাতীয় মোরগ ফুল দেখিতে পাই তাহা স্থানাধিক অল্প বা অধিক রক্তবর্ণের আভাযুক্ত হরা থাকে। এক গাছে একই প্রকার বর্ণের ফুল হয়; কিন্তু শীর্ষ লিখিত Cocks comb জাতীয় মোরগ কুল একই গাছে ও একই

সমরে ছই প্রকার বর্ণের ছইয়া খাকে। দেখিতে বড়ই নয়ন প্রীতিকর ও মনোরম। কোন কুল গোলাপী অর্থাৎ ঈষৎ লালের আভাযুক্ত আবার কোনটা বোর লাল; যেন বিশ্ব-চিত্রকরের তুলি অম্পে অম্পে রং ফলাইতেছে • আহা! দেখিলে কাহার হৃদয় না একেবারে পুলকে পরিপূর্ণ হয়।

মোরণ অর্থাৎ কুরুট নামক পক্ষীর মন্তকোপরি যে অপুর্বা বুটী দেখা যায় তাহারই সদৃশ বলিয়া বোধ হয় এই পুষ্পের এই স্বাধ্যা প্রদান করা হইয়াছে। বাস্তবিকই নামের সার্থকতা আছে; কেননা অকুকরণীয় মোরণ ঝুঁটীর আকার ও বর্ণের সহিত এই পুল্পের আকার ও বর্ণের এত সাদৃশ্য আছে যে স্মচতুর অনেক সময় দর্শকের ভ্রম জ্ব্যাইয়া দেয়। ইহার পত্র দেশী মোরণের পত্রের স্থায় কেবল কিঞ্চিৎ দীর্ঘাকার ও স্থন্ম। ফুল ফুটিয়া একেবারে এক মাসের ও অধিক কাল পর্য্যন্ত বাগানের শোভা সম্পাদন করে। কুলের গোড়ার অর্থাৎ যেধানে শাখার পত্র ক্রমে ক্রমে শেষ হইয়া পুষ্প উদ্যাত হয় সেই খাৰে শাকের বীজের স্থায় ইহার ছোট ছোট কাল বীজ ছয়। বীজ পরিপক হইলে সপুষ্প মোরগ ফুল গাছ ক্রমে ক্রমে দ্রান হইয়া শুকাইয়া যায়। এক একটা শাখায় ও প্রশাখায় একটার অধিক কুলস্তুপ (मर्था यात्र ना। मशुक्रामत मनका**७ इरेट** (व शृक्षि फेनाड इत्र मिर्डीहे मर्सार्थका तहर ७ जन्मत वर्ग विभिन्ने बहेना थारक। **धरे कार**ण কখন কখন একেবারে তুই প্রকার বর্ণের এক স্তবক কুল দেখিতে পাওয়া যায় এইরূপ পুষ্প স্তবক দেখিতে অতি স্কলর। ইহাতে এক বারের অধিক পূষ্প উদাত হইতে দেখা যার না। কথিত আছে ইহা বৎসরে হুইবার জন্মায় ও স্বতরাং হুইবার পূষ্প প্রদান বর্ষার প্রথমে যে বীজ বপন করা যায় ভাছার গাছ বর্ষার সময় অথবা শেষভাগো বড় ছইয়া পূলা প্রদাম করে; আর বর্ধার শেষে যে বীজ বপন করা যার ভাছা শীডকালে প্রশিত ছইতে থাকে। কিন্তু আমরা পরীকা করিয়া দেখিরাছি যে শিশি- রের সমর বীজ বপন করিলে বসস্তকালেও ইহার পুষ্প হইয়া থাকে। নিশিরে গাছের ততদূর তেজ হর না, মধ্যে মধ্যে জল সেচন করিলে ভাল হয়। বোধ হয় এই জন্মই দুইবার বপন করিবার প্রথা প্রচলিত আছে।

পতিতের৷ বলেন যে ইছার বীজ টবের উপর বপন করিয়া কাচের আবরণ দিরা রাখিতে হয়। চারা বড হইলে রোপণ করিতে হয়: **এরপ করিলে ফু**র বড় হয়, এবং, গাছ তত বড় না ছইয়াও উত্তম পুপা প্রদানে সক্ষণ হয়। আমরা পরীক। করিয়া দেখিরাছি যে এরপ কাচের আবিবণ না দিলে ও ভালরপ ফদ লাভে সমর্থ হওরা যায়। বীজ দোসাঁম মাটীতে বপন করিতে হয়। চারা বড় ছইলে দোসাঁম অথচ ষ্পশা আটালিয়। মাটীতে রোপণ করিলে গাছ বড় না হইয়াও উত্তম পूर्ण अमारन मक्तम इत। तीज मृश्विकान्य इरेट्न ७ जन পঢ়ित्न रे छेंप-রোক্ত তিনবার বাতীত অন্ত সময়েও গাছ হয় ও পুষ্প প্রফ্রুটিত হইয়া পাকে। সময়ে সময়ে জল পাইয়া মৃতিকা সরস থাকিলে এই ফুল সময়ের ফুলের স্থায় বড় ও শোভাযুক্ত হয়। ইহার চামের অন্থ বিশেষ कान उद्वित नारे। त्वज्ञात शादत अथवा नाशादनत मत्मा श्रक्तनीत शादत ইছা রোপন করিলে বড়ই শোভ। হয়। চারা করিয়া রোপণ না করিয়া একেবারে যগাস্থানে বীজ বপন করিলে ও গাছের বিশেষ ব্যাঘাত এরপ অপায়াসদাধ্য ও শোভা-র্দ্ধিকর স্বন্ধ मकरम अरे वांगात्मत (भाज। दक्षि करत रेशारे आमामिरगंत रेक्शा।

উলিখিত পূল্প বাগানের শোভা রন্ধি করিতে যেমন সক্ষম সৌগন্ধ বিভারে সেরপ নছে। ইছার কোন গন্ধ নাই বলিলেও অত্যুক্তি ছয় মা। ফলে গন্ধ নাই বলিয়া অতুস শোভার সে অভাব পরিপূর্ণ ছইয়াছে। বিষঞ্জার অপূর্ব কোশলে ভাঁছার স্ফট সমস্ত ব্লুর মধ্যে একটা অস্কটা অপেকা একেবারে সকল বিষয়ে হীন নছে। যাহাকে ছই এক বিষয়ে হীন দেখিতে পাওয়া যায় ভাছাকে আবার অন্য আর এক বিষয়ের শ্রেইভা গুণ দিয়া ভাঁছার অপূর্ব রচনা কৌশলের ুম্বিদা প্রচার করিয়াছেন। তাঁহার ক্ষে বস্তুর মধ্যে কেহই আপনাকে সর্ব্ব গুণে শ্রেষ্ঠ বলিয়া গৌরব করিতে পারেন না।

ঋতুপুষ্পা সমূহের মধ্যে কক্সকল যে একটি অতি রমনীয় পূষ্পা তাহার আর অনুমাত্রও সন্দেহ নাই। কুল ফুটিলে আনেক দিন পর্যন্ত থাকে বলিয়া অন্ততঃ বাগানের শোভা-রিদ্ধিকর পুষ্পা সমূহের মধ্যে কর্মকন্থের শ্রেষ্ট স্থীকার্যা। বিদেশীয় বীজ হইতে ইহার যেরপ পুষ্পা হয়, দেশীয় বীজে বরাবর গাছ করিলে ক্রমে তাহা অপেকা নিরুষ্ট হইয়া আসে। স্থতরাং বিদেশীয় বীজ হইতে চারা তৈয়ার করাই উচিত। সাবধানতার সহিত বীজ সংগ্রহ করিতে পারিলে হাঃ বংসর দেশজ বীজে বিদেশীয় বীজের ন্যায় পুষ্পা উৎপাদন করা যায়। তাই বলিয়া কেহ যেন দেশী মোরগ ও Cocks comb এক জাতীয় পুষ্পা বলিয়া মনে না করেন। দেশী নোরগ দেশী বীজ হইতেই উৎপন্ন হয় কিন্তু Cockscomb এর বীজ আমেরিকা হইতে আনিত হয়। বাগান-প্রিয় ব্যক্তিমাত্রেই Cockscombএর শোভার বিষয় পরীকা। করিয়া দেখিলে আমরা স্থী হইব।

কাপাদ তুলা।

কার্পাস তুলা সম্বন্ধীয় প্রথম প্রস্তাবে আমরা অনেক গুলি অত্যা-বশুকীয় বিষয়ের উল্লেখ করি নাই। নিম্ন লিখিত প্রস্তাবে আমরা তত্তৎ বিষয় যতদূর পারি লিখিব ইস্ছা আছে। বিশেষতঃ কেছ কেছ আমাদিগকে ঐ সকল আবশুকীয় ও পরিত্যক্ত বিষয়ে অনেক প্রশ্ন করিয়াছেন। এই প্রস্তাবে আমরা মণাসাধ্য তাঁছাদিগের কৌতুছল নির্ত্তি করিতে চেফা করিব। সাধারণতঃ তুলার চাস অন্যান্থ অনেক আবশুকীয় দ্রব্যের চাস অপেক্ষা কঠান ও কফসাধ্য; সতরাং ইছাতে অধিক সাবগানতা ও অনেক বিবয়ে গুঞ্জানুপুঞ্জপে জানা আবশ্যক। আদরা পূর্ব্ব প্রস্তাবেই বলিয়াছি যে তুলার চাদের ন্যায় লাভজনক ও হিতকর চাস আনাদিশের অতি অপাই আছে। একণে সাধারণের, অন্ততঃ হুই এক জনের তদ্বিষয়ে আগ্রহ ও উৎসাহ দেখিয়া আমরা যারপরনাই সন্তুট হইয়াছি। আমর। সর্বাস্তঃকরণে ভাঁহাদিগের এবস্থিধ উষ্ঠম ও চেফার স্থফল প্রার্থনা করি।

যে চারিপ্রকার উপাদানে সাধারণতঃ,বস্ত্র প্রভুত ছইয়া থাকে তদ্মধ্যে ইজিপ্ত দেশজাত গরদ (flax) এসিয়ার পার্ব্বতীয় ভূভাগ হইতে মেষ লোম (পশম বা উল) চিনদেশ হইতে রেসম (silk) এবং আমেরিকাও ভারতবর্ষ হইতে কার্পাস তুলা (Cotton) সর্ব্ব প্রণমেই অন্যান্য দেশ অপেক্ষা উৎক্লফ ও অধিক পরিমাণে পাওয়া যাইত। শেয়োক্ত বস্ত্রপ্রনয়নোপা-দান অর্থাৎ কার্পাদ তুলা পৃথিধীর অতি পুথাকাল (অসভ্যাবস্থা) হইতে প্রচলিত হয় নাই। পূর্বে লোকে পূর্বেণক্ত ও তিন প্রকারের বস্তেরই ব্যবহার জানিত। এবং যখন ইহার প্রথম আবিষ্কার হয়, যখন জন-সাধারণে ও বিশেষত: সভ্য সমাজে ইছা সর্কোৎকৃষ্ট, সুলভ ও অপ্পায়াস সাধ্য বলিয়া অভ্যন্ত আদরের সহিত ব্যবহার করিতে আরম্ভ করেন তখনই ভারতবর্ষে (তদানী তন কালের একমাত্র সভ্যদেশ) ও আমেরিকায় ইছার চালে লোকের মন আরুফ্ট ছইয়া ছিল। মেবলোম অথাৎ উলের সহিত ইহার সম্ধিক সৌ্যাদৃশ্য থাকায় পুরাকালের লোকে এমন কি এীদ রোম প্রভৃতি সভাসমাক্তেও ইহাকে "গাছ পশম" বলিত। মেষলোমের সহিত বাস্তবিক ভ্রম জন্মাইবার ইহাতে কিছু না থাকিলেও ইছ। আধুনিক কাল প্র্যান্ত ঐ নামে অভিহিত হুইয়া খাকে। জন্মানবাদীর। আজিও ছইাকে "নাছ পশম" বলে, এবং করাসীসরা ইছাকে "কার্পাস প্রশম" এই আখা। প্রদান করিয়া পাকে।

কার্পাস তুলা প্রধানতঃ তিনশ্রেণীতে বিভক্তঃ ইছার গাছের আফুতির প্রভেদই এইরূপ বিভাগের মূল ভিত্তি।(১) এক প্রকার কার্পাস রক্ষ ছোট এবং সরস ও সরল ভাল পালা বিশিষ্ট হয় ইহাকে

ইংরাজীতে Herb cotton বলে।(২) ঘন পল্লব বিশিষ্ট গুলোর স্থায় এক প্রকার কার্পাস রক্ষ হয় তাহাকে ইংরাজ্জিতে Shrub cotton বলে।(৩) উক্ত হুই প্রকার কার্পাস রক্ষ অপেক্ষা বড় বড় এক প্রকার রক্ষ হয় উহাকে ইংব্রাজীতে Tree cotton বলে। এই তিন প্রকারের মধ্যে প্রথমোক্ত Herb cottonই সাধারণতঃ আমেরি-কার ইউনাইটেড ফেটের দক্ষিণ অংশে, ভারতবর্ষে, চিনদেশে এবং অপরাপর ত্রীম প্রদান দেশে বহুল পরিমাণে জম্মিয়া থাকে, এবং সাধারণতঃ সর্বপ্রদেশে অতি আদরের সহিত অতি উত্তম তুলা বলিয়া ব্যবহৃত হইয়া থাকে। আবার ইহার মণ্যে "সামুদ্রিক দ্বীপ কার্পাস" নামক কাপাদই সক্ষপ্ৰদান। ইহাকেই Long staple কাপাদ কছে এবং ইছারই আঁশ অন্ত সর্ব্ধ প্রকার কার্পাদের আঁশ অপেকা দীর্ঘ ও রেসমের স্থার মহৃণ গুণ বিশিষ্ট। পুর্ব্ব প্রস্তাবেও আমরা এই প্রকারের কার্পাদকে দর্শোত্তম বলিয়া বর্ণন করিয়াছি। ইহার গাছ বর্ষে বর্ষে জনাইয়া বর্ষে বর্ষে মরিয়া যায় এবং ইছা প্রথমে সাধারণতঃ চালফীন ছইতে সেভেনা প্রান্ত উপক্লব্রিত বালুকাময় দ্বীপ পুঞ্জেই জন্মিতে দেখা আইত এবং ক্ষুদ্রাকারের রক্ষ হইত বলিয়া আমরা ইহাকে পুরের্বাক্ত Herb cotton আখ্যা প্রদান করিয়াছি। ইহা উদ্ধে ১৮ হইতে ২৫ ইঞ্চি প্র্যান্ত ইয়া থাকে। ইহার পত্র গাঢ় সরুজ বর্ণে রঞ্জিত। ইহার পুপ্প প্রকৃতিত হইলে অস্প হরিদ্রার আভায়ক্ত বলিয়া বোধ হয়। পুষ্প শুকাইয়া পড়িয়া গেলে ত্রিকোণ গারবিশিন্ট ফল (Pol) দেখা যায়। ক্রানে ক্রানে এই ফল বড় স্মপারির স্থায় আরুতি বিশিক্ট হয় এবং যত বড় হয় ও প্রতা প্রাপ্ত হয় ততই ইহা রক্ষ গৌরবর্ণ (কটা) হয় ৷ এই প্রকারে যখন ভিতরের তুলা গাঢ় ও রুদ্ধি প্রাপ্ত হয় তখনই এই ফল (Pod) ফাটিয়া ধার ও ভিতর হটতে এক প্রকার বর্ষের আয় খেত বর্ণের অগবা পীতাভ গোলাকার তুলা পিও দেখা যায়! এইরূপে যখন কেত্রময় ফল (Pod) ফাটিতে আরম্ভ হয় তথন কাপাস ক্ষেত্র এক অনির্বাচনীয় ও রমনীয় শোভা ধারণ করে। স্বন্দর গাঢ় ছরিত বর্ণের কার্পাস পত্রের মধ্যে খেত অথবা পীতাভ উজ্জ্বল্ব তুলা সংযুক্ত ফল যথন ক্ষেত্রময় বাতাসের সঙ্গে সচল তুলা বিস্তৃত করিতে থাকে তথন ক্ষেত্র যে অপক্রপ শোভা ধারণ করে তাহাতে কাহার ছদর না অতুল আনন্দে আপ্লুত হইরা যার? বিশ্ব নিয়ন্তার অপূর্ব্ব কৌশলের কণা মাত্র লইরা আমরা চিত্রকর বলিয়া বড় গৌরব করি কিন্তু তাহার রচিত বিশ্ব সময় সময় যে অতুল প্রশ্বগ্রের ভাগার হইয়া উঠে তাহাত আমরা দেখিয়া ও দেখিনা।

দ্বিতীয় প্রকারের কার্পাস অর্থাৎ Shrub cotton প্রায় প্র সমস্ত দেশেই জ্বান্ধে থেশানে প্রথমোক্ত প্রকারের তুলা জন্মায়। ইছা ২ অথবা ও বংসর পর্যান্ত জীবিত থাকিয়া তুলা প্রদান করে। গ্রীম্ম প্রধান দেশে বংসরের মধ্যে ইছা ছুইবার তুলা প্রদান করে কিন্তু অপেক্ষাকৃত শীত প্রধান দেশে বংসরে একবারের অধিক তুলা প্রদান করিতে দেখা যায় না ইছা দেখিতে করাণ্ট ঝোপ (Currant bush) নামক চারা ও ঝোপ বিশিষ্ট গাছের সদৃশ।

গাঁছ কার্পাস অর্থাৎ শেষোক্ত প্রকারের কার্পাস রক্ষ ভারতবর্ষ চিন, ইজিপ্ত, আফ্রিকার মধ্য বিভাগ ও পশ্চিম উপকুল এবং আমে-রিকার কোন কোন অংশে অধিক পরিমাণে দেখিতে পাওয়া যায়। ইছা সাধারণতঃ ১২ ছইতে ২০ ফিট প্রয়ন্ত উচ্চ হয়।

উপগ্যক্ত চারিজাতীয় কার্পাস ব্যতীত ক্রষিবিছাতিৎ পণ্ডিতেরা আরও অনেক জাতীয় কার্পাস গণনা করিয়া থাকেন। কিন্তু কার্পা-সের জাতিভেদ সম্বন্ধে বানানুবাদ আমাদিশের উপস্থিত প্রস্তাবের উদ্দেশ্য নছে। স্তরাং তাহার চাস সম্বন্ধে জ্ঞাতব্য বিষয় সংক্ষেপে বিদিব।

জামেরিকার কার্পাদ চাদ সম্বন্ধে বিশেষ যত্ন দেখিতে পাওরা যায়'।
সদরামুসারে বৈশাখ, জ্যান্ঠ ও আয়াড় মাদে কার্পাদ বীজ বপন করা
হয়। শ্রেণীবন্ধ ভাবে ৫ ফিট অন্তর ও ১৮ ইঞ্চি অর্থাৎ এক ছাত
ব্যবধানে এক একটা গত্রে একেবারে তিন চারিটা অথবা তদ্দিক বীজ

বপন করা হয়। চারা অকুরিত চুইয়া কিঞ্চিৎ বড় হইলে অপেকরত চুর্বল চারা সকলকে একেবারে উৎপাটিত করিয়া সরল চারা গুলিকে যত্ন সহকারে রক্ষা করা হয়। এরপে এক এক গর্ত্তে ২ অথবা ৬ টা করিয়া চারা থাকে। চারা বড় হইয়া ফুল হওয়া পর্যন্ত বিশেষ যত্ন সহকারে রক্ষা না করিলে কখনই উত্তম তুলা উৎপাদন করা যায় না। আমেরিকার অন্তঃপাতী ইউনাইটেড্ফেট প্রদেশে যেরপ স্ফাকরপে তুলার চাস হয় এরপ আরু কুত্রাপিও হয় না। ভারতবর্ধের উর্বরা ক্ষেত্রে অযত্ন করিলেও তুলার চাসে নিক্ষন হয় না বলিয়াই বোধ হয় এখানকার ক্ষকেরা ইহার চাসে বিশেষ যত্ন প্রদর্শন করে না। কাজে কাজেই এখানকার তুলা তত উৎকৃত্ত হয় না। সাংগার সাহেব এগ্রিনাইলৈল্টুরাল সোসাইটীর পত্রিকায় তুলার চাস স্বয়ের যে পত্র প্রকাশ করিয়াছেন পাচক গণের স্থাবিধার জন্য তাহার সারাংশ আমরা নিম্মে উদ্ধৃত করিলাম—

মৃত্তিকা।

যমুনা বা গলার উপকূল, আসামের পার্বতীয় বিভাগ, এবং কাছাড় ও চট্ট প্রাম প্রভৃতি স্থানে বালুকাপ্রধান যে সমস্ত ভূমি আছে তুলার চাস সমন্ত্রে তাহাই বিশেষ উপযোগী। বালালার স্বিকাংশ স্থান ও যমুনার পরপারে যে (রুফ বর্ণের) পিরল ভূমি আছে তাহাতে ও তুলার চাস করিতে পারা যায়। অন্ততঃ ঘূই হস্ত নিম্ন পর্যান্ত ভূমি অপ্পামৃতিকামর ছওয়া িশেন আবশ্যক: কেন না কার্পাস রক্ষের মূল শিকড় বহু দূর পর্যান্ত মৃতিকা ভেল করিয়া যায়, এবং এই শিকভের স্বন্দেন গামন না হইলে গাছ অতি শীঘ্রই নিত্তের ও শুক্ত হইয়া যায়। উপরোক্ত স্থলে অবিকাংশ ভূমিই তুলার চাসের উপযুক্ত কিন্তু যেখানে মৃতিকার স্বন্ধা

নিম্নেই কন্ধর, আটালিয়া কঠীন মৃত্তিকা বা প্রস্তর আছে দেখানে কোন মতেই তুলার চাস স্থকর নহে তাহা আমরা বিশেষ পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছি।

নবাবগঞ্জে একটা তুলার বাগান ছিল, আমরা দেখিয়াছি সেখানকার চারা কার্পাদ গাভ ভুই ফিট পর্যান্ত উচ্চ ছইয়াও মরিয়া গিয়াছে। কারণ অনুসন্ধানে জানা গেল যে উক্ত চারা গাছের শিকড় ঠিক মৃত্তিকা পার হইরা কয়রে লাগিবামাত্রই গাছ ক্রমে নিস্তেজ হইতে আরম্ভ করিয়া অবশেষে মরিয়া গোল। কর্দ্দযুক্ত মৃত্তিকায় গাছ হইলেও হইতে পারে কৈন্তু তত সুবিধাজনক নছে। অযোগ্যা, বাঙ্গালা, আসাম, কাছাড় প্রভৃতি দেশের স্থানে স্থানে এরপ মৃত্তিকা আছে। এরপ মৃত্তিকায় গাছের **ठजुर्दिक** भीखरे कठीन सरेश। शिकट्रज़ द्रमाकर्वट्गंद्र ख अष्ट्रम शंभट्नद বাঘাত জন্মার কার্পান চানের ভূমিতে জন প্লাবনের আশকা থাকা কদাচ উচিত নহে। কেননা তাহা হইলে চারার শিক্ত সরিহিত স্থানে অধিক পরিমাণে জল বসিয়া চারার হাণি করিভে পায়ে।

ক্রমশঃ।

খোবানী (Apricot)

আপ্রিকট বা খোবানী পিচ জাতীয় এক প্রকার উপাদের ফল বিশেষ। সর্বাপ্রথমে ইছা আমিনিয়া ও আসিয়ার কোন কোন প্রদেশে অপর্ব্যাপ্ত পরিমাণে পাওয়া যাইত। একণে ভারতর্বের কোন কোন ছলে দেখিতে পাওয়া যায়। যদিও ভারতবর্ষে ইছা তত প্রচুর পরি-মাণে জন্মার না, তত্ত্বাচ ভারতবর্ষ যে ইছার চাদের সম্পূর্ণ উপযোগী তাহার আর বিশুদাত্তও সন্দেহ নাই। প্রণালী অনুযায়ী ইহার চাস করা হর না বলিয়া ভারতবর্ষ জাত খোবানী স্বাভাবিক যেরপ হওরা

ফুঁচিত তাহা অপেকা নিরুষ্ট ও কুদ্রাকার হইয়া থাকে। পশ্চিম ভারতবর্ষে একপ্রকার খোবানী (Apricot) দেখিতে পাওয়া যায় তাহার বর্ণ থেত কিন্তু আকার ও আন্যাদন নিতান্ত মন্দ নছে। স্বভাবত খোবানী যেরপ ক্লুগদ্ধি, স্থুসাত্ন ও রহৎ এই পশ্চিম ভারতবর্ষ জ্ঞাত খোবানী ও প্রায় তক্ষপ। ইউরোপে সর্ব্বাপেকা রহৎ ও উত্তম জাতীর খোবানী পাওয়া যায়। কথিত আছে রোম বাসীরাই ইহা প্রথমে ইংলতে আনরন করেন। এক্ষণে ইংলতের স্ব্রেট বত্ল পরিমাণে ইহার চাস হইয়া থাকে। বাগানে যখন ইহার খেত বর্ণের ফুল প্রক্ষ্ত-টিত হয় তথন বড় স্থন্দর দেখায়। উপর্যক্ত পিচফলের স্থায় ইহার খোদা বড় পাতলা ও কোমল। বীজ ও কলম দুই প্রকারেই ইছার গাছ তৈয়ার করা হইয়া থাকে। অস্প রসযুক্ত পঙ্কিল মৃত্তিকাই খোবানী চাদের সম্পূর্ণ উপযোগী। পিচের ন্যায় ইছার গাছ পুতিবার পুর্বে ভূমিতে গোবর ইত্যাদির সার দিলে ভাল হয়। কখন ২ কুলের চারার সহিত ইহার কলম বাঁধা হইয়া থাকে। কিন্তু তাহাতে ফল তত উৎক্লফ্ট হয় ন।। পিচের ক্লায় ইহার বিজের চারার সহিত ইহার কলম বাঁধা উচিত।

ম্পিড্ সাহেবের "ভারতবর্ধে বাগান করিবার বিধি" নামক পুস্তুকে ইহার চাস সম্বন্ধে যাহা লিখিত আছে বাগান-প্রিয় ব্যক্তি গণের স্ববিধার জন্ম আমরা তাহা নিম্নে সংক্রেপে উদ্ধৃত করিলাম !

উপযুক্ত ছানে খোবানীর চারা অধবা কলম রোপণ করা ছইলে পর মৃত্তিকার এক হস্ত উপরে যে সকল শাখারুর ছইবে তাহা ভাঙ্গির। কেলা উচিত। এবং জানুয়ারি মাসের প্রণমে অর্থাৎ পৌষ মাসের শেষ ভাগো যে সকল শাখা বহির্গত ছইবে তাহার পাঁচ কি ছর্টী মাত্র রাধারা অবশিষ্ট গুলি মূল শাখার অন্সভাগ পর্যন্ত বক্তভাবে অর্থাৎ কলম ছেরা করিয়। কাটিয়া ফেলিতে ছইবে। এরপ করিলে সম্ভবতঃ একটা শাখা অপেকাক্ষত লম্বাভাবে অক্ত শাখা অপেকা উর্ব্ধে উঠিবে এবং সত্তেজ ও পৃষ্ট ছইবে। পর বংসর ও প্র প্রকারে গাছের তেজ অনুসারে ৫।৭ টা মাত্র সতেজ শাখা ছেদন করিতে হইবে। এই প্রকারে শাখা প্রশাধা প্রশাধা সমতেজ বিশিষ্ট হইলে অর্থাৎ যদি কোন শাখা অপরিমিত রূপে বর্দ্ধিত না হয় তাহা হইলে আর কাটিবার আবশুক নাই বুরিতে হইবে। কিন্তু যদি এই সমস্ত শাখার মধ্য ভাগে কোথাও স্তন শ্বাখা বহির্গত হইরা মূল শাখার তেজের কোন হানি করিতেছে বলিয়া বোধ হয় তাহ। হইলে তংক্ষণাত তাহানিগকে সমূলে বিনাশ করা কর্ত্ব্য।

মাঘ কি ফাল্পন মাস হইতে জ্যেষ্ঠ বা আয়াত মাস পর্যন্ত গাছের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখা আবশ্যক, যে সমস্ত ডালে ফল ধরিবার সন্তব সেই সমস্ত ডাল ব্যতীত অস্থান্ত ফেঁকড়ী ডাল ছাঁটিয়া দেওয়া কর্ত্ব্য । বংসর বংসর নিস্তেজ ডাল কাটিয়া দিতে হইবে ও গোড়া খুসিয়া পিচের ম্যায় * সার দিতে হইবে এরপ করিলে ফল উত্তম হইবে । রক্ষ পুরাতন হইলে অভঃই নিস্তেজ হইয়া পর্ডে। সেরপ ছলে, রক্ষের উপরিছ শিকড় ছেলন করিয়া সার দিবে; তাহা হইলে আবার মৃতন খাখা কচাইবে ও সতেজ হইবে । জমীর সার ও মৃত্তিকার পাইট পিচ্ তৈয়ার করিবার ভূমির ন্যায় করিতে হইবে । এগ্রিহটিকল্ট্রায়াল সোসাইটীর ম্যাগাজিনে ফট্ সাহেবের যে পিচ-চাস সম্বন্ধীয় পত্র প্রকান শিত হইয়াছিল তাহা আমরা ছানাত্তরে উদ্ধৃত করিয়াছি।

পিচের চাস সাধারণতঃ খোবানীর চাসের ন্যার। এই জন্য সে বিষয়ে অন্য বিশেষ কিছু লিখিত হইলনা।

^{*} ক্লবি সংগ্ৰহ ২০৭ পৃষ্ঠার দেখ।

নর বিষ্ঠার সার।

.

এতদ্দেশীর রুষকেরা গোময়-ভন্ম, অর্দিতি-ক্ষার, মহিষ শৃচ্চুচ্ন, গ্রান্থির গশিতাংশ সর্বপ-খইল, বিক্লত গোময়, পুরাতন তুণ (খড়) পতিত জমির মাটি, শ্রিকরিণীর পুত কর্দম এবং বন্তকালের অব্যাবছার্ব্য জীর্ণ মুশ্বর প্রাচীরের অবশিষ্ঠাংশকে জমির সাররূপে ব্যবহার করিয়া থাকে। এতহাতীত আর একটি দ্রব্য বলকাল হইতে ভূমির পক্ষে উৎক্লফ্ট সার বলিয়া ব্যবহৃত হইয়া আমিতেছে, তাহার নাম নরবিষ্ঠা ! ! একজন জগদিখ্যাত রসায়ণ তত্ত্বিদ পণ্ডিত লিখিয়া গিয়াছেন, মনুষ্যের বিষ্ঠা ক্ষবিকার্য্যের পক্ষে উৎক্রট "সার।" সুক্ষননী পাচক মহাশয়ের। বোধ হয় জ্ঞাত আছেন, মানব গণ যে সকল দ্রব্য আহার করিয়া উদরস্থ করেন তাহার সারাংশ রক্ত ও মেদে পরিণত হয়, এবং "অসার" অংশ মুত্র, স্বেদ, দূষিত বাষ্পা ও বিষ্ঠা আকারে শরীর হইতে নি.হত ইহাতে সুর্গিক পাঠক মহাশয়েরা আমাকে থাকে ৷ "কোন গণ্ড হর্ষ এবং বে-রসিক বলিতে পারেন, 'অসার' প্রব্যকে ভূমির উৎক্রই 'সার' বলিয়া শিলিখিয়া গিয়াছেন ? কিন্তু লীলাময়ী প্রকৃতির গতি বিচিত্র। যাহ। তোমার সার তাহা হয়ত আমার পক্ষে অসার, আবার যাহা প্রক আমার পক্ষে সার ভাষা হয়ত তোমার নিকট অসার ভিন্ন আর কিছুই नत्ह। (य विष्ठांत प्रश्रीक आमानिशत्क मानिकांत्रक, आवत्र नित्उ হয়, যাহায় শতহস্ত দুৱে বসিতেও চিকিৎসক মহাশয়েরা নিষেধ করেন, যাহার আত্রাণে শরীরন্থ প্রাণ বায় দূষিত হয়, দেখ, দেই অসার তুর্গদ্ধময় বিষ্ঠা ভোজন করিলে শূকর কুকুর এবং গাভীর শরীরে इटकुद পরিমাণ রৃদ্ধিপায় এবং তাছাদের জিহল স্বাদ যুক্ত এবং মাংশ 'পেনী স্বল ও সুস্থ হয়। ইউজিন স্ম টকী সাহেব বলেন, সম্প্র ভারতবর্বে প্রতিবর্বে ১,১৬৫ কোটি টাকার খাদ্য लाटकत्र। छेनद्रक कदित्रा शाटक। छावित्र। एमध, अएमटम अजिनिम

নর বিষ্ঠার কত হিমালর পাহাড় প্রস্তুত হয়। বর্দ্ধমান জিলার ভূতপূর্ব সিবিল সার্ক্তন ভাক্তার ফ্রেঞ্চ সাহেব তাঁছার বার্ষিক রিপোর্টে লিখিয়া গিয়াছেন "এ জেলায় অধিবাদীর সংখ্যা প্রচুর এবং সর্ববিত্ত ঘণ বসতি। * * * * স্বামি সংক্রামক (ম্যালেরিয়া) রোগগ্রস্ত ব্যক্তি গণের অবস্থা অসুসন্ধান করিতে গিয়া এক গ্রামে উর্ত্তীর্ণ হইলাম, তথায় ২,৭০০ শত লোকের বাস। ইহাদের প্রত্যেকে প্রতিদিন তুই বেলায় সর্ব্ব প্রকারে বদি অন্ততঃ গড়ে দেড় সের এব্য আহার করে (বর্দ্ধমান জেলায় ক্লবিজীবি সুসকার লোকের সংখ্যা অধিক), তাহা হইলে প্রতিদিন একবার, তুই বার, কিম্বা তিনবারে ১০ ছটাক পরিমাণে মলত্যাগ করিবার সম্ভাবনা। যদি তাহাই হয়, তাহা হইলে একমানে এ প্রামে ১,২৬৫ মণ এবং ২৫ দের পতিত হয় এবং একবংসরে সর্বাস্থদ ১৫,১৮৭ মণ ২০ সের অর্থাৎ এক খানা বড় পদ্দী ডুবিয়া যাইতে পারে।" একথায় পাঠক হাসিয়া জিজ্ঞাস। করিতে পারেন, "যদি তাহাই হয়, জহা হইলে পদ্দী আমের শোকের কিরপে স্বাস্থ্য বজায় থাকে ?" বাস্তবিক তথায় মিউনিসিপা-निष्ठी मारे, आद्या तक्क मारे अवर खाद्या तक्कां के (काम वटनाविख मारे। किन भीक्रा कामा डिविड, अमकन ऋतन भारकादि त्रथत जाइ: "সরকারি মেথর" অর্থে কোম্পাণী বাহাতুরের বেতনভোগী মল-পরি-কারক বুঝারন।। প্রাচীন যুগের বরাছ অবতার এই কলিযুগে----উন-বিংশ শতাব্দীতে—শুণ্ডবিহীন ফুদ্র হন্তীর আকারে "শূকর" নামে जाथा इरेश महकाही स्थरहर कारी कहिएक है हिन देशी বালুকা এবং গাৰু ইছাদের সহায়তা করিয়া থাকে। একণে দেখা যাউক, এই বিষ্ঠার কি গুণ থাকাতে রসায়ণিক পণ্ডিভেরা ইহাকে ভূমির উৎক্রফ্টসার বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন।

ভারতবর্ষে প্রতিবর্মে প্রতি একার জমিতে ৪ সের ফস্ফরিক এসিড, ৭৯০ সের পোটাস, ২৫ সের সিলিকা এবং এতদ্ভিন্ন কিন্নৎ পরিমাণে শমিজ পদার্থ মন্ট ছইয়া থাকে, অগচ যে পরিমাণে ক্ষতি হর অবস্থ সে পরিমাণে পুরণ হর না তাহা ছইলে ভূমিতে এখন যে পরিমাণে

শন্যোৎপন হয়, ২৫০ বৎসর পরে ঠিক তাহার সিকি হইয়া দাঁড়াইবে ৷ ভারতের লোকেরা প্রতিবর্বে ১,১৬৫ কোটী টাকা মূল্যের যে আহারীয় দ্রব্য উদরস্থ করে তাহা জমি হইতে উৎপন্ন হর এবং এ ভূমোৎপন্ন দ্রব্যে কার, খনিজ পদার্থ প্রভৃতি প্রচুর পরিমাণে থাকায় অবশেষে নর বিষ্ঠাও পশুবিষ্ঠায় তাহার অধিকাংশ আসিয়া পড়ে। হিন্দু ও मुमलमार्त्नता नत्रविष्ठारक विरम्थतन श्रुणि क्कूर् मर्भन कतिशा शारक, স্মতরাং তাহালা ইহাকে ভূমির সার বলিয়া গ্রহণ করিতে পারে না। কিন্তু চীন ও জাপানে প্রচুর পরিমাণে ইছার প্রচলন থাকায় তথাকার ভূমি সকলের উৎপাদিকা শক্তি এতবারা সম্পকাল মধ্যে রন্ধি প্রাপ্ত হইয়াছে। ভারতে এপ্রথা থাকিলে আশাতিরিক্ত ফল পাওয়া যাইত। ভারতে ক্লয়ি কার্ফোর উন্নতি এবং ভূমি সকলের উৎপাদিকা শক্তি রুদ্ধি ও পুনঃ সংকার, আমার বিবেচনায়, এই সার প্রচলনের উপার অধিক পরিমাণে নির্ভর করে। ১৮৭৫ খুটান্দে ভারতব্যীয় গবর্ণ-মেণ্ট এদেশ ছইতে ২০ ক্রোর টাকা ভূমির রাজস্ব অদায় করিয়া ছিলেন, কিন্তু এ বংসর ভূমি ছইতে যে শস্ত উৎপন্ন ছইয়া ছিল এবং ভূম্যোৎপন্ন শস্য সংগ্ৰহে ভূমির উৎপাদিকা শক্তি ও পোষক পদার্থ যে পরিমাণে ব্যয়িত ও নফ হইয়া ছিল, ইউজিন সাহেবের মতে তাছা এখন ও পুনঃ প্রাপ্ত ছওয়া যায় নাই। যদি এইরপ অবস্থা উত্তোরতর চলিতে থাকে তাহা হইলে সাহেবের মতে ক্ষতির পরিমাণ এত অধিক ছইরা উঠিতে যে তাহা সংপূরণ করিতে ছইলে ভারত বর্ষীয় যাবতীয় নর নারীদের বছকাল ধরিয়া অন্তি মক্ষা ভোজী পরিশ্রম করিতে ছইবে। ভাক্তার দিবিগ অনুমান করেন, প্রত্যেক নগর উপনগর এবং পদী আমে যদি কিঞ্চিৎ কট স্থীকার করিয়া সনুদয় নরবিষ্ঠা সংগৃহীত ও একত্রিত করিতে পারা যায় এবং যদি সেই গুলি প্রত্যেক রুবক কিম্বা ক্ববিজীবি লোককে ভাহার ভূমির পরিমাণ মত বিভাগ করিয়া দেওয়া ষায় তাহা হইলে জমিতে কিছু কাল ধরিয়া আর কোন প্রকারের সার মা দিলেও কেবল মাত্র এতবারা ভূমির উৎপাদিকা শক্তি রীতিমত বজার

পাকে। বিলাতের সংপ্রসিদ্ধ টাইম্দ নামক সম্বাদ পত্তে একবার লিখিত হইয়া ছিল যে, চীন দেশের লোকেরা বিলাতের লোকের স্থায় পেকদেশ হইতে বিহন্ধ বিষ্ঠা কিয়া ক্ষার, ধূলি অথবা কর্দ্দন ব্যবহার করেনা, তাহাদের ৪০ কোটি লোক জমির সারের জন্য প্রধানতঃ নর বিষ্ঠার উপর নির্ভর করে। রটন বাসীরা মেষ বিষ্ঠার আদর করে বটে কিন্তু নর বিষ্ঠার সার তদপেক্ষা সহজ্ব গুণে শ্রেষ্ঠ ও সহজলর।

নরবিষ্ঠার সার ব্যবহারে কল কৌশল, বুদ্ধি, চাতুরী, পরিশ্রম, যত্ত ও অর্থ ব্যয়ের আবশ্যকত। নাই। চিন ও জাপানে ইছা আদর্শ সার বলিয়া পরিগণিত হইয়াছে: ভারতে তবে ইছার প্রচার কেন না ছইবে ? পলিপ্রাম এবং নগরে ইহার ব্যবহার খুব সহজ কথা; হুই আর ছুই একতা করিলে ৪ উৎপন্ন হয় ইহা যেমন গানিতিক সত্য, নর বিষ্ঠার প্রয়োগে ভূমির উৎপাদিকা শক্তি রদ্ধি হয় ইছা তেমনি কৃষি সম্বন্ধীয় সতা। পদ্লি কিম্বা কুদ্র নগর হইতে কিঞ্চিৎ অন্তর্ম্থ কোন শুক্ষ, উচ্চ এবং কঠিন ভূমি খণ্ডে তিনটি রহদাকার গভীর গর্ভ খনন করিয়া বর্ষের সমুদয় নর বিষ্ঠা এবং আপর্জনা প্রোণিত করা আবশ্যক, তদস্তর তত্তপরি শুক্ষ ও কঠিন মৃত্তিকা এরপ ভাবে চাপা দেওয়া আবস্খক যে প্রতি দিনের ময়লা যেন স্থান্দোগন্ত মত থাকে। এই গার্তের উপরে খড়ের একটি ছোট চালা বাঁধিয়া দিতে পারিলে বভ ভাল হয়। গর্ভ গুলি পুর্ণ হইলে ৬ ইঞ্চি পরিমাণ পুরু মাটির চাপ দিবে। এইরপে এক বৎসর পরে বিষ্ঠা রাশি গলিত, পতঃ ও বিক্লত হইয়া ক্লফবর্ণ মাটি রূপে পরিণত হইলে জ্যির সার রূপে ব্যবহার করিবে এবং এ স্থানে অবশিষ্ঠাংশ কিছু রাখিয়া আসিবেন। এন্তলে আর একটি কথা বলা আবশুক। ঐ বিষ্ঠার মঙ্গে গ্রামের হাট, বাজার, দোকান, রান্তা, গলি, বৈঠকখানা, অন্তর মছল প্রভৃতি পরিষ্কার করিয়া যে সকল व्यावकाना भावता गाप्त वर इम्रन जना, कात अभाजि विक्री मश्किश्व সর্ব্ব প্রকার ময়ল। মিজিত করিয়া দিতে পারিলে বড় উত্তম হয়। পাঠকের শরণ রাশা আবশুক, গাভি বিঠের সার একাকী শক্তের কিছু উপকার করেনা বটে কিন্তু রক্ষের অর্থাৎ খড়ের সত্তর রিদ্ধি (Growth) সম্পাদন করে। একেবারে তিনটি গর্ত্তের মল ব্যবহার না করিয়া ক্রমে ক্রেমে যে এক একটি করিয়া ব্যবহার করিতে পারিলে স্থবিধা জনক হইতে পারে।

উত্তর পশ্চিমাকোণের ফরক্রাবাদ সহরে নর বিষ্ঠা প্রচুর পরিমাণে ব্যবহৃত হইয়। থাকে। মাক্সবর মিফার ই, সি, বকু নাছেবের রিপোর্ট ছইতে আমি নিম্নলিখিত অংশ অনুবাদিত ও উদ্ধৃত করিয়া দিলাম "দোয়াব তীরবর্তী কাছি নামধেয় ক্ষিজীবি সম্প্রদায় বিলাতের বাজার বাগিচা চাসাদিগের সমতুল্য। সহর কিম্বা বড় বড় আম যাতীত কাছিরা আর কোথাও খাকেনা, কারণ এই সকল স্থানে অধিক পরিমাণে সার পাওয়া যায়। ইহারা যে সকল শতের আবাদ করে তাহাতে প্রচর পরিমাণে সারের প্রয়োজন। বর্ধার সময় মকাই, শীত প্রারম্ভে গোলআলু এবং শীতাবসানে তামাক এই তিন প্রকার দ্রোর তাহারা অধিক পরিমাণে আবাদ করিয়া থাকে। কেহ কেহ এই তিনের আবাদ প্রতিবর্ষে ৭০০ শত টাকা পর্যান্ত লাভ করে, প্রতি একারে ১৫০ মণ প্রয়ন্ত আলু জ্মিতে দেখা গিয়াছে। সেখানে এক মণ আলুর দাম ১৬১০ আনা কাছিরা বর্ষের শেষে ধেষ ও রুষের গাড়ি করিয়া সহর ছইতে নরবিষ্ঠা আনয়ণ পুর্বাক জমিতে দেয়। প্রতি একারে চারিশত পূর্ণ গাঁদাল পরিমিত বিষ্ঠা দেওয়া ছইয়া থাকে। যদি গড়ে প্রতি একার ভূমিতে ৩৫০ গাঁদাল ধরিয়া লওয়া যায় তাহা হইলে ১,৩১২ একার পরিমাণ ভূমিতে ৪,৬৯২০০ গাঁদাল দেওয়া আবশ্যক। এই প্রণালীতে জ্ঞাির ফসল এত অধিক হয় যে ভক্তক্ত গবর্ণমেণ্ট এবং জ্ঞািদার সম্প্রতি দ্বাচকে এ সকল জমির রাজত রন্ধি করিয়া দিয়াছেন। একার জমির জন্ম কাছিদিগকৈ কখন কখন ২০ টাকা পর্যন্ত খাজানা দিতে হয়, অপর জমির ৬ টাকার অধিক খাজানা নয়, কোন কোন স্থানে উর্ব্ধরা জমির ৪০ টাকা পর্যান্ত খাজানা আছে। মর বিষ্ঠার मात्र दादहाद कतिहा कांड्रिया जन्म कान मर्गा दिनक्कंग धनमानी,

वनभानी, कमजानानी अवर मीर्घाष्ट्र शिका विनिहा शिवरावित इहेंहाँ উঠিরাছে।" ফরেকাবাদের (Settlement officer) ভূমি বন্দোবস্ত বিভাগের তথাবধায়ক ইলিয়ট সাহেব বলেন, "পুর্বে কাছিদিগকে যে জমির জন্ম ১২ টাকা খাজানা দিতে হইত, নর বিষ্ঠার সার ব্যবহার করিয়া সেই জ্বনির জন্ম এখন তাহাদিগকে ৫০ টাকা পর্যান্ত দিতে হয়। भिः (इम्मि नाटम जात अक जन माट्डर वटलन, डेक्कू, मत्राम, यर, कूछि, কুলকপি, সর্বপ এবং আরও কএক প্রকার বাগান জাত ফল ফুলের পক্ষে যে বিষ্ঠার বিশেষ প্রশস্ত। বেরারের আসিফাণ্ট কমিসনর সাহেব বলেন অমরৎ নামক স্থানের জমিতে এই সার ব্যবহার করিয়া প্রতি একার পরিমাণ ভূমিতে পরিকার হিল্প ঘাটনামক তুলা গর্ভে প্রায় একমণ বার সের পাওয়া যাইতেছে, পূর্বে সাদ্ধ দ্বাদশ সেরের অধিক পাওয়া যাইতনা। সিদ্ধা দেশের কমিসনর বলেন, তথাকার বাগিচা ওয়ালারা ইছা ব্যবহার করিয়া বিশেষ লাভবান হইয়াছে, বিশেষতঃ বণিত্তকরা (বেণেরা) ইছার অত্যন্ত সমাদর করে। বন্ধের অন্তর্গত সুরাটে ক্ষারের সাইত বিষ্ঠা মিশ্রিত করিয়া হিন্দু এবং যবন ক্লযক দিগের নিকটে বিক্রীত ছইয়া থাকে, তাধারা কুসংস্কার পরিত্যাগ করিয়া ইহা গ্রহণ পূর্বক क्लांबादी अञ्चि भएण वावहात करता माकिनाएक अहे महत्रभकादी সারের নাম "সণখুদ" অর্থাৎ স্থবর্ণ চুর্ণ। বড়বাংকি নামক স্থানে ইকু গোধ্য এবং কপির জন্ত মুরাণ নামক ক্লষক সম্প্রনায় সরকারী পায়খানা ছইতে ময়লা খরিদ করিয়া আনে।

একণে পাঠক মহাশয়কে আমরা এতং সম্বন্ধে আমানের নিজের একটা পরীক্ষার ফল জানাইতেছি।

হিসাবের খাতা।

[बक्रांचे ३२৮৯]

৫ বিঘা হৈমন্ত্রিক ধান্তের জমি।

সন সন সন 2269 2229 2266 সাত্রসের বিষ্ঠা ও বাইশসের বিষ্ঠা ও কেবলমাত্র একমণ অপরাপর সার অপরাপর ৫ সের বিষ্ঠায় ধান্য। অৰ্দ্ধমণ উৎপন্ন ধাত্ৰ ধান্ত রুফি (অভাবে) ৩ কাহণ ৭॥০ সের ৪ কাছন ৭ কাছণ

নিম্ন লিখিত তালিকায় পাঠকের। বন্ধদেশীয় জমির পক্ষে কোন্ প্রকারের সার কিরূপ উপযোগী অনায়াসেই বুঝিয়া লইতে পারিবেন।

[এক্ প্রকার ইক্ষুর জমি।]

ইক্ষুর পরিমাণ

সার বিবৰ্জ্জিত জমিতে উৎপন্ন ১৯ টন
রাস্তার মরলা জাত সার ঐ ৪১ টন ৫ ছন্দর
পশু বিষ্ঠার সার ঐ ৪৮ টন ২ ছন্দর
নর বিষ্ঠার সারে ঐ ৫২ টন ৬ ছন্দর
নর বিষ্ঠার সারে প্রয়োজনীয়তা ও উপকায়িতা কিরপ, উপরিউক্ত

নর বিষ্ঠার সারে প্রয়োজনীরতা ও উপকারিত। করপ, উপরিওজ্ঞ তুলনামরী তালিকার পাঠিক অনারাদেই বুঝিতে পারিতেছেন; হিসাবে ধরিলে নরবিষ্ঠা ব্যবহৃত জমি অস্থান্য জমি হইতে ১৫০ টাকার অধিক শস্য উৎপন্ন করে। মনুষ্য দিগের ব্যবহার্য ও আহার্য্য যাবতীয় পদার্থ যে সকল জমি হইতে উৎপন্ন হয় সেই সকল জমিতেই এই সার ব্যবহার করা যাইতে পারে। ক্রমান্যবর পণ্ডিত দিবিগ, সাহেব বলেন

নর বিষ্ঠা ব্যবহার করিয়া যে ভূমিকে উর্ব্যরা শালী করা হয় তাহা হইতে উৎপন্ন শদ্যে মানব জ্ঞাতির শরীর পোষণ কারী অনেক পদার্থ নিছিত। গাকে। লিবিগা সাহেবের মতে সহস্র সের নর বিষ্ঠায় নিম্ন লিখিত। পদার্থ গুলি পাওয়া যায়।

পটাৰ	२,१
<i>স</i> োডা	२,१
हुन	४ ,२
मा 1 ग्रन्नी हा	5,0
লোহভা রা	ستارد
ক্লোৰাইড দোডিয়ম	٤,٩
ফদ্ফরিক আদিড	৬,8
সস্ফিউরীক আসিড	৩,৬
কার্বদিক ঐ	8,¢
বালুকে।	ડ ેકૃ,ર
সিলিক।	40,2

5,000

ইউজিনি সাহেব বলেন, এই সার ব্যবহার করিলে প্রতি একারে জ্বঙ্গাপ্তর গোধুম ২৫০ পৌও এবং চাউল ৩০০ পৌও রুদ্ধি প্রাপ্ত হইবে অর্থাৎ মোটে ও ভাগের এক ভাগে বাড়িবে। বীজ্ঞ বপণের অব্যবহিত পরে ইহার ব্যবহার আবশ্যক।

কোন একটি মিউনিশিপালিটি ছইতে নরবিষ্ঠা খরিদ করিয়া এক জন মুসলমান কপি রোপণ করিয়া ছিল, তাছাতে লাভবান ছওয়ায় সে ব্যক্তি দান্ত রোপণ কালে ইছা ব্যবহার করে। তাছার খাতা দেখিয়া আমরা আশ্রম ছইলাম, তিন ব্রন্থনরের মধ্যে পুর্ব্ধাপেকা বিঘা প্রতি তাছার গতে, শতকরা ৭৭ টাকা লাভ দাঁড়াইয়াছে।

বিলাতি ধরণের বাঙ্গালী কৃষক।*

সম্বাদ পত্র পাঠ করিয়া আমরা জ্ঞাত হইলাম, কটক কলেজের উদ্ভিদ বিফ্লার ভূত পূর্ব্ব অধ্যাপক বাবু গিরিশ্চন্দ্র বন্ম সম্রাতি ইংলণ্ড ছইতে ক্ষবিভা শিক্ষা করিয়া ভারতবর্ষে প্রত্যাগত হইয়াছেন। জেলা বর্দ্ধ-মানের অন্তর্গত সেলিমাবাদ থানার অন্তবর্তী বেড়্প্রামে গিরিশ বাবুর নিবাস, ইনি জাতিতে কায়স্থ এবং এম, এ, পরীক্ষায় উত্তীর্ণ। আমা-एन व शांठक निर्मात मर्ट्या जरनरक रेडाँ नाम अवन कतिया शांकिरवन। বল্পদেশের ভূতপুর্ব্ব ছোট লাট সার এসলি ইডেন বিলাত যাইবার সময়ে এদেশীয় লোকের একটি মহৎ উপকার করিয়া গিয়াছেন। তিনি প্রতিবংসর গ্রব্দেটের ব্যয়ে ছুই জন করিয়া এদেশীয় ছাত্র ক্ষিকার্য্য শিক্ষার্থে বিলাতে পাচাইবেন এই নিয়ম করিয়া যান। তাঁছার নিয়ম মতে গ্রণ্মেণ্টের টাকায় ছাত্রেরা বিলাতে যাইতে, তথার থাকিয়া পাঠ করিতে ও বিলাত হইতে এদেশে ফিরিয়া আসিতে পাইবে। এই নিয়ম প্রচলিত হইবার অব্যবহিত কাল পরেই গ্রিম বাবু ও ছাবড়া ক্ষলের অগ্যতম শিক্ষক ব্যোমকেশ বাবু বিলাতে গমন করেন। গিরিশ বাবু সেদিন সদেশে ফিরিয়া আসিয়াছেন, ব্যোমকেশ বাবুর সম্বাদ আমরা পাই নাই। সম্বাদ পত্তে প্রকাশ এই যে, গিরিশ বাবু ক্ষা পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া নিবেন্ সেফার কলেজের ছাত্রদিগের মধ্যে বিতীয় হইয়াছেন এবং পশুতত্ত্ব চুইটি বিশেষ পুরস্কার প্রাপ্ত হইয়াছেন। আর ও শুনা গেল, আয়র্লও ক্রযি কলেজের তিনি ফেলে। পদ পাইয়াছেন এবং আর একটি ক্ষিস্মাজের তিনি সভ্য নিযুক্ত হইয়া-

^{*} এই প্রস্তাবটী আমরা একজন ব্যুর নিকট হইতে প্রাপ্ত হইয়াছি বাঁহাকে মনে করিয়া এই প্রস্তাব লিখিত হইয়াছে তিনি এই প্রস্তাব লেখকের এক জন আস্থীয়, বিষয়টী ক্লবি কার্য্য সমন্ধীয় বলিয়া আমরা ক্লবিত্তে ইহা প্রকাশ করিলাম।

ছেন। এনখাদ গুলি অত্যন্ত সংখকরু এবং বাঙ্গালী জীবনে স^ন স্ত্ন।

ক্ষবিতব্ব সামাজিক পত্র নহে স্মতরাং ইহাতে সমাজ তত্ত্ব আলোচিত হয় না। গিরিশ বাবুর কিরপ পরিছদ পরিধাণ হরা উচিত, হিন্দু সমাজে তাঁহার পুনঃ প্রবেশের অধিকার আছে কিনা, এ সকল বিষয় দইরা আমরা ক্ষতিত্ত্ব অলোচনা করিতে ইচ্ছা করিনা এবং বাস্তবিক এই সকল বিষয়ের আলোচনার জন্ম ক্ষতিত্ব জন্মগ্রহণ করে নাই। কিন্দু ক্ষমি বিছা সম্বন্ধে গিরিশ বাবুকে আমরা কতক গুলি কথা বলিতে চাই, ভরদা করি তিনি আমাদের কথা গুলি গ্রহণ করিবেন।

প্রথম কণা এই যে, গিরিশ বাবু অতঃপর কিরুপে জীবন যাত্রা নির্বাহ করিবেন ? তিনি যদি পুনরার মান্টারী করিতে প্রব্ত হয়েন কিমা কাহারও মারে চাকুরী স্বীকার করিয়া কলম পিশিতে বসেন তাহা হইলে আমরা ভাঁহাকে সমাজের পৃষ্ঠত্রণ বলিয়া বিবেচনা করিব। विछीत्र कथा अरे त्य, गवर्गतमणे कि छाहातक माहाया कतित्वन ? देहात এক কেথায় উত্তর দিতে হইলে আমর। মুক্ত কণ্ঠে, বলিব "না"। গ্রবর্ণ মেণ্ট উাহাকে যে ফারম্ খুলিয়। দিবেন কিয়া ভাঁহার উন্নতির জক্ত ২।৪ লক্ষ টাকা দিবেন এমত বোধ হয় না। গবর্ণদেও একটু চাকুরী দিলে দিতে পারেন, কিন্তু আবার চাকুরীতে গিরিশ বাবুকে নিযুক্ত দেখিলে আমর। নিশ্চয়ই বিশেষ ছঃখিত ছইব। তৃতীয় কথা এই (य, ७८व शिक्षिण वांतू किंदिवन कि ? देशांत छेलुद्र आंगता विल, জমিলার, দেশীয় রাজা অথবা নিজের আখ্রীয় রাজার নিকট ছইতে অর্থ ঋণ অথবা চাঁদা স্বরূপ গ্রাহণ ককন এবং সেই অর্থে কৃষি স্মাক্ত ও রুবি কার্ম খুলুন। এদেশের লক্ষ লক্ষ দরিদ্র, সুপ্ত এবং অজ্ঞ চাষা দিগাকেও ভত্তলোকের ছেলে গুলিকে ক্ষবিকার্য্য শিখান এবং জ্বিতে চাস দিয়া কসল উৎপন্ন করান। তিনি আপনার বিভায় যদি দেশের উপকার করিতে পারেন এবং ক্ষবি বিস্তায় যদি দেশের উপকার করিতে পারেন এবং ক্ষমি বিষ্ণার প্রকৃত উন্নতি করিতে পারেন তাছাছইলেই জামর। তাঁহার বিলাত গমন নার্থক জ্ঞান করিব এবং গবর্ণমেটের টাকা টেম্শ্ নদীর জলে যায় নাই ভাবিয়া আহ্লাদিত হইব।

কালয় তরু।

আমরা কাচ রামে যে পদার্থ নিতা ব্যবহার করিয়া থাকি, তাহা কোথা হইতে এবং কিরপে উৎপন্ন হয়, বোধ করি, আমাদের পাচক-দিণের মধ্যে অনেকে তাহার সম্বাদ রাখেন না। কাচ সভ্য সমাজের একটি প্রধান ব্যবহার্য্য দ্রব্য. এবং বিলাসীতার প্রধান ভূবণ স্বরূপ। ঝাড়, লঠণ, দর্পণ, ভোজন পাত্র, ছবি প্রভৃতি বছবিধ দ্রব্য কাচে নির্মিত হইয়া আমাদের স্থখ স্থছন্দতা এবং তৎসহ নিত্য নিতা বিলাস প্রিয়তা প্ররন্তির সহায়তা করে। পাচকেরা বোধ হয় শুনিয়া আশ্চর্য্য হইবেন, এই প্রস্তাবের শীর্ষোক্ত কালয় নামক তকর সাহাযে কাচ প্রস্তুত হইয়া থাকে। কালয় নামক তকর সহায়তা না লইলে যে কাচ আদৌ প্রস্তুত হইতে পারে না, এমন কথা আমরা বলিতেছিনা; আমাদের বলিবার উদ্দেশ্য এই যে এই তকর সহায়তা কাচ নির্মাণ করিবার আর একটি উপায়।

দীরিয়া, ফিনিশিয়া, হাজিগোবিনিয়া, মেলুটু, বোর্ণাক্ষ প্রভৃতি ছানে কালয় তক প্রচ্ব পরিমাণে জন্মিরা থাকে। দিরিয়া সমুদ্র কুলে ইহা এত অধিক পরিমাণে জন্মিতে দেখা যায় যে তথাকার লোকেরা এই স্থানকে কালয় গাছের আড়ং বলিয়া থাকে। এই গাছের বল্কল অয়িতে দম্ম করিলে যে তৎকর্ত্তক ক্ষার উৎপন্ন হয় তাহাতে বালুকা সংনিশ্রিত করাইলেই কাচ উৎপন্ন হইবে। কথিত আছে এই স্থানেই কাচের প্রথম আবিকার হয়়। সাহেবেরা বলেন বছ দিবস পূর্বের কতকগুলি ক্ষিনিসীয় বণিক বানিজ্যের জাহাজ লইয়া এই স্থানে কিছু দিন বিশ্রাম করিয়া ছিল। ভাহারা রহ্মন সময়ে কালয় তক্র বল্কল ইয়ণ রূপে ব্যবহার করিত। প্রদান ইয়্বণের অবশিষ্টাংশ বালুকার সহিত মিশ্রিত হইয়াই কাচের ক্ষিক বরয়া ছিল। সাহেবেয়া এই গণেটী আপনাদিগাের পুত্তকে সন্ধিবিশিত করিয়া লিখিয়াছেন

বে উপরিউক্ত বণিকগণ কর্ত্ব সিরিয়া সমুদ্রকুলে সর্ব্ধ প্রথমে কাচ প্রস্তুত হইয়াছিল। কিন্তু ভারতীয় প্রাচীন এন্তে কাচ ব্যবহারের কথা দেখা যার, স্তরাং সিরিয়া দেশে যে প্রথমে কাচ প্রস্তুত হইয়াছিল, এ কথা আমরা আপাততঃ স্বীকার করিতে সমত নহি। কিন্তু কালর তক্তর সহায়তার যে কাচ প্রস্তুত হইয়াছিল, ইহা আমরা প্রাছ করিতে সমত আছি।

কালয় রক্ষ নাতি দীর্ঘ নাতি হ্রন্থ, ইছার আকার সাধারণতঃ আমা-দের দেশের সেওড়া গাছের ভার। কালয় গাছে ময়না গাছের ভায় মাঝে মাঝে লম্বা লম্বা এবং তীক্ষ স্থৃচিকা বৎ কণ্টক দেখিতে পাওয়া যায়। কলগুলি প্রায় পাকা ভুদ্বুরের মত। প্র কলের ভিতর ছোট ছোট বীজ থাকে তাহাই আজ্ঞাইতে হয়। নদীতীর, সরোবরের পাহাড়, খালের ধার, সমূদ্রের কিনারা, ঝিলের পার্শস্থ ভূমি প্রভৃতি সরস ও উর্মর স্থানেই এবীজ আজ্জাইলে রক্ষ জন্মিতে পারে। এই গাছ व्याकारित व्यक्षिक व्यत्नत थाताकन। दर्शकातन थातस्त्र देशत वीक বপণ করিয়া চলিয়া আদিতে হয়; বীজ গুলি বান ছড়াইবার মত অধিক পরিমাণে এবং খন খন করিয়া ছড়াইবে। বর্ধার শেষে ইছার চারা দেশিতে পাওয়া যায় এবং ছুই বংসর মধ্যে ইহা ফলবান হইয়া **छिटे ।** थे इक अधिक शिवमार्ग करण नरि किन्तु अधिक मिन दाँरिका । আফ্রিকার অন্তর্গত দেলিকু নামক স্থানে এই তক্তর বলকলের ব্যবসা পর্যাপ্ত পরিমাণে চলিয়া থাকে। আমাদের দেশে ইহা জগ্নিতে পারে বলিয়া অনেকে লিখিয়াট্যেন কিন্তু এপর্যান্ত কেছ পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন কিনা বলা যায় না। যাহাছউক, চারা দেখিতে পাইলেই তাহার পাৰ্ছ স্থান গুলি অপ্প অস্প করিয়া খনন করিবে এবং তাহাতে ২াত দিন অন্তর জল দিবে; মৃত্তিকা যেন কখন শুক্ষ না হয়। বিহার. উড়িয়া কিম্বা উত্তর পশ্চিমাঞ্চলাপেকা বহুদেশে ইহা উত্তমরূপে জন্মিতে পারে। কালয় রক্তের ফলের অস্থাদন মিট এবং তাছার পত্র সমূহ ঠিক কদম গাছের পাতার কার।

ক্রুকনেক ইক্ষোয়াস।

Golden summer crookneck squash.



ইহা এক জাতীয় আমেরিকান কুমড়া। ইহার বীজ প্রতি বৎসর ঐ স্থান ছইতে আমদানী হয়। এই কুমড়া তরকারীতে ব্যবহৃত ছইয়া পাকে। ইছার যেরপ আকার তাহা উপরে চিত্রিত ছইল। এই ইন্মোয়াস খাইতে অতি সুষাত্ব ও সুগন্ধ বিশিষ্ট, কুমড়ার উপরে আঁচি-লের ন্যায় বিস্তর দাগ থাকে ও বর্ণ স্বর্ণের ন্যায় উজ্জল হয়। এতদেশিয় কুমড়ার স্থায় ইহার গাছ তত অধিক ব্লহৎ হয়ন।। এপ্রদেশে চৈত্রে শশীর চাস যে সময়ে করিতে হয়, এই কুমড়া ও সেই সময়ে রোপণ করিতে হয়, যত্ন পূর্ব্বক করিতে পারিলে এদেশে ইছার চাস বহুল পরিফাণে ছইতে পারে, ইছার বীজ মাদা করিয়া রোপণ করিতে হয়। এক একটি মাদা করিরা তাহাতে গোময়ের সার দিয়া মাটী প্রস্তুত করিয়াপ্রত্যেক মাদার ২াওটী করিয়া পুতিতে ছইবে এক মাদায় ৫া৭টা বীজ পুঁতিলে গাছ ঘন ছইয়া ফল ধরিবার পক্ষে ব্যাহাত হইতে পারে। গাছের গোড়ায় যেন জঙ্গল ছইতে না পারে দেজত দর্কদা দৃষ্টি রাখা আবশ্যক, গাছের গোড়ায় জল বসিরা গাছ প্রিয়া নট হইয়া যাইতে পারে, এক্স অপেকারত উচ্চ ভূমিতে ইহার গাছ রোপণ করা উচিত গামলাতে ও ইহার গাছ হইয়া থাকে তবে প্রভেদ এই যে, গামলা অপেকা জমীর গাছ অ্থিক তেক্সাল হয় ও বেশী ফল প্রস্ব করে গামলায় বসাইবার তাৎ-পথ্য এই যে তাহা হইলে উহা দেখিবার অত্যন্ত শোভা জনক হয়। স্থানভেদে মৃত্তিকার তারতম্যানুসারে ফলের আকার ছোট বড় ছইয়া शादक।

আমরা ইন্মোরাস ৩।৪ জাতি দেখিরাছি তশ্বধ্যে বোফ্টনম্যের, ও ক্রুক্তনক শুব স্থান্ত অর্থাৎ ইহাদের ঐক প্রকার স্থাদ আছে যাহা অপর জাতির নাই; এজন্ত বাগান প্রিয় ব্যক্তি দিগকে এই কুমড়ার চাষ করিতে অমুরোধ করি। শীতাবসানে (Summer season) এই কুমড়া উৎপন্ন হয় বিদিয়া সমারকুকনেক ইন্মোরাস নাম দেওরা হইরাছে।

भोका कुल।

(Boat flower.)

পৃথিবীর কত স্থানে কত প্রকার যে আশ্চর্য্য ফল ফুল আছে, বিশ্বস্তা ভিন্ন ভাহার সংখ্যা করা আর কাহারও সাধ্যারত্ব নহে। এই প্রস্তাবের শীর্ষ দেশে যে ফুলের নাম উলিখিত হইয়াছে, বোধ করি নগরবাসী অনেক পাচক তাহ। কখন দর্শন করেন নাই। এই কুল জ্বাজ (aquatic) এবং ইহাকে এক প্রকার "পদীকুল" (Parish flower) বলা যাইতে পারে, কারণ পলী্রাদেই ইহার সংখ্যা অধিক ৷ পদী-আমেই ইহা জ্বা, বাড়ে, শোডা বিস্তার করে এবং শেষে সেই স্থানেই উদ্ভিদ লীলা সম্বরণ করে। আমরা সম্প্রতি একটা ফুল সংগ্রছ করতঃ এই প্রস্তাবের দারা পাচকদিগকে তাহার বিবরণ জানাইতেছি। আয়ুক্ত বাবু মধুস্থদন চৌধুরী, বি, এ, নামক ক্ষণিতত্ত্বে একজন লেখক ক্ষবিতত্ত্বে প্রকাশিত আমার খইফুল নামধ্যে প্রস্তাব পাঠ করিয়া সম্প্রতি मिथिशाद्वान (य, कून मकत्नद्र উদ্ভिদিক চিহ্ন (বোটানিকাল সাইন) দেওয়া আবশ্যক: উত্তর পাড়া হইতে বাবু সুর্থ চন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় পরামর্শ মতে আমি এই প্রস্তাবে নৌকা ফুলের বোটানিক চিছ্ক দিব এবং **मिरे अग्रहे कून ७ शेज मर्स्स् अकिंग गांह मग्नूर्य द्राविया जा**मि अहे

^{*} কোন প্রতকে নৌকা কুলের ইংরাজী বোট ফুাউরার (Boat flower)
নাম আমি পাঠ করি নাই। কলিকাতা রাজা নরসিংহ আদর করিরা
ইহাকে বোট কুাওরার বলিতেন।

প্রস্তাব লিখিতে বসিরাছি। আমি যখন "সোম প্রকাশের" সহকারী সম্পাদক ছিলাম, তখন সোম প্রকাশে খই কুল সম্বন্ধে একটা প্রস্তাব প্রকাশ করিয়া ছিলাম, তাহাতে ঐ কুলের বোটানিক চিহ্ন দেওয়াছিল। জিজ্ঞাস্থ শ্বাক্তিগণ ১২৮৫ সালের বৈশাখ মাসের সোম প্রকাশে উহা পাঠ করিতে পারেন অথবা তাঁহাদের ইচ্ছা হইলে ক্ষ্যিতত্ত্বে ঐ সম্বন্ধে প্ররায় আমি লিখিতে পারি।

প্রস্তাব শীর্ষোক্ত ফুলের "নৌকাফুল" নাম ছইবার বিশেষ কারণ আছে, এই গাঁচছৈর পাতার এবং বড় বড় ফুলের আকার ঠিক নৌকার মত। গাছ গুলি, জলে জন্মে এবং উচ্চতায় দেড় হস্ত বা দুই হস্তের অধিক হয় ना। পত ও भाषा शुनित वर्ग मनुष्ठ ; कूट्नत वर्ग नीन। मून दिन छन কচুর স্থার সেই রূপ কোমল, ছোট ছোট শিকড় বিশিষ্ট এবং শ্বেড বর্নিয়। মূলস্থ শক্তের উপরি ভাগে চতুর্দ্দিকে ঈষৎ লোহিত বর্ণের একটা আচ্ছাদন আছে, এ আচ্ছাদন তুলিয়া লইলে তাহার ভিতরে মৃণালের মত শুভ্র, সুস্বাহু এবং কোমল শাঁস পাওরা যায়। এক একটী গাছে ১২টা প্রান্ত শাখা হইতে দেখা গিয়াছে। আমরা ৫০টি রক্ষ পরীকা করিয়া জানিলাম তাহাদের মণ্যে একটা গাছে ও ১২টার উদ্ধ শাখা নাই। সরুজ বর্ণের পাতা গুলির ভিতরে বিশ্বঅফীর অত্যাশ্চর্য্য মহিমা ও কারুকার্য্য নিহিত আছে; তাহার সর্ব্বিত্র এরপ ভাবে চিত্রিত যে দেখিলে মোহিত হইতে হয় ৷ শাখা গুলি ভালিলে দেখা যায়, ভিতরের গঠন ও বহির্ভাগ ঠিক যেন পদ্মনালের মত: আর এক আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে উভয়েরই সূতা প্রায় এক প্রকার। প্রত্যেক ভালের শেষ ভাগে একটি মাত্র ফুল ফুটে, ফুলের বর্ণ গাঢ় এবং আকার ঠিক নৌকার মত ৷ এই গাছের সকল শাখার পর্রে থাকেনা, যে গুলিতে না থাকে সে গুলির সর্ব্ব অগ্রভাগে মঞ্জরী उर्भन इत। यह मध्दीत उर्भित साम यह त्राक्त भावत कक्ताम, প্রত্যেক রক্ষে একটি করিয়া পর জগে। কেশরের পরাগ কেশরের

প্রতি কুলের পত্র দলের উর্দ্ধ সংখ্যা ৬টা। মঞ্জুরীর এক এক গুলুছে ২৬ ছইতে ৩০ টা পর্যন্ত কুল কুটতে দেখা যার, কিন্তু হঃখের বিষর এই যে এই নরনানন্দদারক ও মনোছর প্রপোর গান্ধ কিছু মাত্র নাই। ইছার সৌন্দর্য্য যেরপ সৌগদ্ধ সেরপ থাকিলে ইছা অতি আদরের দ্রব্য ছইত। কুল গুলি কুটিবার অত্যে যখন কুদ্রাকারে থাকে তখন তাছাদিগকে নীল বর্ণের দেখা যার না; কতক গুলি দড়ি একত্রে পাকদিয়া (বুরাইয়া) ক্ষুদ্র গুটি বাঁধিয়া রাখিলে যে রপ ছয় এই গুলিও তদ্রুপ আকারে গাঢ় নীলবর্ণ যুক্ত ছয় যেন ঠিক Chinecae Puzzle! এরপ পরিবর্ত্তণের (Metamorphosis) কারণ ঈশ্বর তিয় কে বলিতে পারেন? প্রত্যেক পুষ্প শিখা অর্দ্ধ অঙ্কুলির অধিক বাড়েনা এবং পত্র কেশরণভান্তরন্থ কুদ্র ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বেখিত বর্ণীয় পুষ্প গুটিকা গুলি দেখিতে ঠিকু যেন কুমুম কুলের কাঁচা নীক্রের আয়। কুল বড় ছইলে আকারে ঠিক নৌকার মত ছয় এবং বড় শোভা ধারণ করে। বর্ধাকালে ইছা পদ্মী্রোমের সরোব্যের প্রচুর পরিমাণে কুটিয়া থাকে। ইছাতে মধু আছে কিন্তু আশ্বর্ত্বের বিষয় ইছার গদ্ধ নাই।

নীকা কুল আজ্ঞাইতে হইলে বড় কই পাইতে হয় না, ইহা অনেক সময়ে আপনা হইতেই জন্ম । আমরা দেখিয়াছি আমাদের "বড়খাল" নামক এক পুক্রিণীতে প্রায় ত্রিলা বর্ষকাল ধরিয়া এই পূজা জনিতেছে একবার ইহাকে আজ্ঞাইতে পারিলে বহুকালের জন্ম ইহাকে বলীভূত করিয়া রাখা হয় অর্থাৎ আপনা হইতেই জন্মিতে থাকে। প্রথমে কুল ও পাতা সমেৎ একটা কাঁচা গাছ সংগ্রাহ করিয়া জ্যেষ্ঠ মাসের শেবে পুক্রিণীর ধারে আজ্ঞাইতে হয়, তাহা হইলেই ইহাতে বৎসর বৎসর কুল ধরিতে গাকিবে। গাছের মূল যেন পাছে নিমগ্ন থাকে এবং শরীর যেন জলে ভাসে। ইহার হারা পুকুরের জল মন্দ হইবার সম্ভাবনা নাই। ছোট চৌবাচ্নার (cistery) অথবা কুঠির পার্বে ছোট খাল খনন করিয়া আজ্ঞাইলে ও চলিতে পারে। বর্ব:কালে এই কুল, সকল কুল অংশক্ষা অধিক শোভা বিস্তার করে।

বদার্ক !

বৃদ্ধিকা আমাদের অনেক কাজে লাগে, ইহা যেমন বিশ্ব তেমনি জ্যোভিছান। সমুখ এবং তিনি মংখ্যের চর্মিজ তৈল হইতেই বর্তিকা প্রস্তুত হয় এই কথাই আমরা বাস্যকাল হইতে শুনিরা আসিতেছি কিয়ু "বসা" নামে এক প্রকার রক্ষ হইতে বর্তিকা প্রস্তুত হইবার কথা সম্প্রতি শুনা যাইতেছে। "বসা" শব্দের অর্থ চর্মি, এই রক্ষেতিল ভাগা অত্যন্ত অধিক পরিমাণে পাওরা যায় বলিয়া ইহার বসা নাম দেওরা হইরাছে। "বসা" রক্ষ চীন দেশীয় তক বিশেব, ইহার কলে তৈলবং এক প্রকার পদার্থ জ্যো। এই তৈল প্রদীপে জ্বলে এবং উহা দারা অতি শুন্তবর্ণ বাতি প্রস্তুত হইয়া থাকে। ছায় গুলি জাতার বা কলে পিশাইয়া লইলে তাহা হইতে যে তৈছজ পদার্থ নিফানিছ হয় তাহা রৌজে রাখিলে ও ঘণ্টা মধ্যে জমাট রাধিয়া যায়, প্রস্তুত হয় গালার ইইতেই বাতি প্রস্তুত হইয়া থাকে।

পূর্বেই বলা ছইয়৳ছে, চীন দেশে বসা রক্ষ জন্ম। ইছা সেপ্টেবর
মানে আজাইতে ছয়। ইছার কলমে গাছ প্রস্তুত ছইয়া থাকে।
গাছের মোটা মোটা ভাল গুলির ৮।১০ অজুল পরিমাণ কলম (Cutting)
করিয়া ভাছা প্রথমে ১০।১২ দিন টবে রাখিতে ছয়, তদনন্তর ভাছা
ছইতে কলম স্কুলিয়া সরস মাটিতে আজাইতে ছইবে। ইছার গাছ
ঠিক বটগাছের জার, ফল খুব কম ছয়। ইছার ক্লল শোণ কুলের
মত ছইয়া থাকে। চীনেরা ছইকুঁ উৎসবের সময় ইছার রস ইছার
তেঁটা এবং ছাল ছইতে নিজামিত করে। ছইকুঁ উৎসব প্রায় মার্চন
মানের প্রারম্ভে ছয়। এই গাছের পাকা ফলের যে রং ছয় ভাছা গর্মিড়
কৃষ্ণবর্ণ এবং ভাছা কোন কোন সময়ে চীনেরা কাপড়ে মাথাইয়া দেয়।*

^{*} এই প্রস্তাবটি উইলকোর্ড সাহেবের চীন পরিভ্রমণ (Travels in china) নামক প্রান্থের তৃতীর পরিক্রেদ ছইতে অমুবাদিত ছইল।

ছন ৷

ছন যে কি মহোপকারী পদার্থ তাহা মনুষ্য সমাজে কাহারও অবি-দিত নাই। গৃহী মাত্রেরই ছনের প্রয়োজনীয়তা সম্পূর্ণ লক্ষিত হয়। ইফকালয় প্রস্তুত করা বহু ব্যয় সাধ্য। প্রস্তুত করিতে ও অধিক সময় আবশ্যক করে। তাহা সকলের ভাগ্যে ঘটিয়া উঠা ও ছক্ষর। সম্প্র সমরে সম্পা ব্যয়ে বাম গৃহ প্রস্তুত করিতে হইলে, খড়ের ঘরেই প্রস্তুত করা আবশ্যক। স্থানভেদে ইহা ছন, বন ও খড় নামে অভিহিত হইয়া গাকে।

ছন (খড়) প্রধানতঃ ও ড় ও পাছাড়ে তুই জাতীয়। অধিকাংশ স্থলেই গুড়ী ছন দারা বাসগৃহ প্রস্তুত হইয়া থাকে। পার্কত্য অঞ্চলে পাছাড়ে ছন দারা প্রহাদি প্রস্তুত হয়। গৃহের ও নৌকার ছৈর ছাউনি ব্যতীত ইহার দারা আর কোনও প্রয়োজন সাধিত হয়ন।। জগৎ পাতা জগদীশ্বর পৃথিবীস্থ সমুদ্য বস্তুই মনুষ্যের প্রয়োজন বিশেব সাধনের জন্ম ক্ষি

উপরে যে ছই প্রকার খড়ের বিষয় লিখিও হইল তন্তির ভোলজা জাতীয় আর এক প্রকার ছন আছে। কিন্দু তাহা গুড়ী ছনের স্থায় দীর্ঘ কাল স্থায়ী হয় না। অস্প সময়েই নফ হইয়া যায়। পাহাড়ে ছন অপেকা গুড়ী ছন দারা গৃহের ছাউনি দিলে বিগুণ কাল স্থায়ী হয়। স্থানিপূণ্ যরামী গুড়ী ছন দারা গৃহের ছাউনি দিলে প্রায় ৪০।৫০ বংসর পর্যান্ত স্থায়ী হয়। দ্বিতীয় বার যখন স্তন ছাউনি দিতে হয় তথন প্রবাতন ছন দারা ও কোন কোন কার্য্য হইয়া থাকে।

ছন রোপণের কোনও বিশেষ কট নাই। যে সকল জমি বর্ধার জল
ময় না হয় সেই সকল স্থানই ছন রোপণের উপযুক্ত ভূমি। ইছা দুই
প্রকারে রোপণ করা যাইতে পারে। প্রথমতঃ জৈচি আঘাত মান্দৈ
রিটিকালীন জনিকে ভালরপ কর্দ্দমবৎ করতঃ মূল সহ ছোট ছোট
গাছ গুলি গান্ত রোপণের স্থার ফাঁকে ফাঁক করিয়া রোপিতে হয়।

এই রপে রোপিত ছন ছই বৄ সর পর কাটাইরা কার্য্যে প্রয়োগ করা যাইতে পারে। এই সময় ছন অধিক লয়া পরিমাণে হয় না। ওয় ৪র্থ বংলরে সমধিক লাভ জনক হইয়া থাকে। প্রতি-বংসর জন্পনা গাঁছ গুলি ভালকপ বাছিয়া ফেলিতে হয়: নতুবা অপেই তাহা নই হইয়া যায়। এইরপে রোপিত ছন প্রতিকানিতে ৫০।৬০ টাকার হইয়া থাকে। কিন্তু আজ কাল এদেশে (নোয়াখালীর পূর্বা-ঞ্চলে) ছনের বীজ দারা ও ছন ক্ষেত করিয়া অনেকেই বিশেষ লাভবান হইতেছেন।

অনেকেই গুঁড়ী ছনের কুল দেখিয়া থাকিবেন। তাহার মধ্যে অতি-স্থান স্থান বীজ হইয়া থাকে। মাধ্যের শেষ হইতে বীজ পাকিলে তাহা কাটিয়া সংগ্রহ করিতে হয়। ঐ বীজ থরিদ করিতে পাওয়া যায়, মূল্য ও অতি অংশ, প্রতিকানি জমিতে এক টাকার বীজ হইলেই যথেকুট হয়।

চৈত্র মাদে অ-জল মগ্ন ভূমিতে ভালরপ চাস দিয়ামৃত্তিকা ধূলিবৎ করিতে হইবে, পরে শুক্নো পান্ত ছিটিবার ন্থার ছিটিয়া কেলিতে ইয়, ছিটা শেষ হইলে ভাল রপ মই নিতে হয়। এই রপে রোপিত বীজ হইতে অপ্প কাল মধ্যেই অসুর জলিয়া ছনের গাছ হয়। বীজ বপণের পর পৌয় মাস পর্যন্ত আর কোন যত্র আবশ্যক করেনা, পরে পৌষের শেষ কি মাঘের প্রগ্রেন কাঁচি ছারা কাঁটিয়া ফেলিতে হয়, এই কর্ত্তিত ছন আকারে ছোট ও কোমল বলিয়া কোনও প্রয়োজনে লাগেনা। এই সময় ধান্তানির নাড়া ঐ ক্ষেতে ভালরপ বিছাইয়া নিতে হয়। ছনের পক্ষে গান্তানির নাড়া ঐ ক্ষেতে ভালরপ বিছাইয়া নিতে হয়। প্রতিবংশর মাঘান্ত রপর মাঘানাত রক্ষর হয়য়া থাকে। প্রতিবংশর মাঘানাত রক্ষর হয়য়া থাকে তত্রারা উচিত বয়য় মর্পত্র সম্কলন হয়য়া উচেনা। কিন্তু ৫ বংসর ছল কাটিবে হয়। লাম ৭০৮০ টাকার ছল হয়য়া থাকে। প্রতি বংসর ছন কাটিবের সময় ও বর্ষার সময় জন্মলা রক্ষানির মুল পর্যন্ত উচাইয়া ফেলিতে হয়। নতুবা ছনের পক্ষে বিশেষ গনিট

দায়ক হয়। এইরপে যত্ন পূর্বকে রক্ষিত হইলে ১০।১২ বংসর পর্য্যস্ত সমধিক লাভ হইরা থাকে। পরে ক্রমশঃ আপনা হইতেই ছনের আকার ছোট হইতে থাকে।

পাহাড়ে ছনের বীজ হয়না, চাস দ্বারা ও তাহাঁ উৎপন্ন হয়না। পর্বতে আপনা হইতে জগ্মিয়া থাকে। ভোলদ্বা জাতীয় ছন ও ওঁড়ী ছনবৎ আবাদ হইয়া থাকে। সকলেরই এরপ লাভ জনক কার্য্যে প্রবত্ত হওয়া উটিত।

> জ্ঞীরূপচন্দ্র চক্রবর্তী। যোগদিয়া স্কুল।

মানা তরু।

যাহার। মুসলমানদিনের ধর্মশাস্ত্র কোরাণ এবং খৃটানদিনের ধর্মশাস্ত্র বাইনেল পাঠ করিয়াছেন, মান্নাভকর নাম তাঁহাদিনের নিকটে হতন বলিয়া বোর হইবে নাঃ নেশারা (খুটান) দিবের বাইবেল (ইন্জিল কেতাব) পাঠ করিলে তাহার স্থানে স্থানে মান্না ফলের উল্লেখ দেখিতে পাওয়া যায়ঃ নেসাহাফ (কোরাণ সেরিফ) অধ্যয়ণ করিলে দেখা যায় যে, ফেরো বাদসাহ এক সময়ে কতকগুলি মহম্মদীর ধর্মপ্রিয় সাধুকে বিনা দোবে বন্দী করিয়া একটি অন্ধকারময় গৃহে অতি কটের রাশিয়াছিলেন; স্বর্গন্ত ফেরেন্ডা (দৃত) গাণ ঈশ্বরকে একগা জ্ঞাত করায় ' সোহবাণ আলা (দয়ময় দাজা) আকরে (আকাশ) হইতে অবতীর্ণ হইয়া গোপনে আপন শিয়নিগকে মান্না ফল প্রদান পূর্বক প্রাণে বাঁচাইয়া ছিলেন।' ফলতঃ মান্না ক্তিনিসটা যে কি এতিলিনে ও

ভাছার মীমাংসা হয় নাই, বহু দিন হইতে ইহা গড়িয়ান- প্রান্থী (Gordian knot) বং মুর্ভেন্য ছইয়া রহিয়াছে। আবার অনেকে ইহার অন্তিত্তে অবিশ্বাস করিয়া বৈদিক সোমলতার স্থায় কবিকপানা বলিয়া গিয়াছেনঃ বাস্তবিক ইহা কম্পানা নহে; বৈদিক দোমলতার অন্তিত্ব যেমন সত্য ইহার অন্তিত্ব ও তেমনি বা ততোধিক সত্য। বিখ্যাত পামী ক্রেরেমিটেলর ও ভ্রমণকারী হুরেন সাহেবগণ সচকে মালা রুক্ত দেখি-য়াছেন এবং পৃথিবীর বহুস্থানে বহুসংখ্যক মালা তক আজি ও জমিয়া মারা ফল প্রদান করিতেছে। নিসিলি দেশে প্রচর পরিমাণে এই ফলের ব্যবসা হয় এবং মিসর দেশবাসীরা ইহাকে আবাদের অন্তত্ম প্রধান উদ্ভিদ বলিয়। স্বীকার করে। মান্না গাছে তিন প্রকার উৎফুট পদার্থ জনো (১) মারা জন্ম, (২) মারা ফল, এবং (৩) মারা জাল। বিতদীদিশের পুরাতন টেসটামেটের স্থান বিশেষে লিখিত আছে, " ঈশ্বর ভাঁছার প্রিয় শিব্যনিগের পৃথিবী ভ্রমণ সময়ে তৎ পোষণার্থে রক্ষ রাশিতে শর্করার পান। উৎপন্ন করিয়া চিলেন।" সেই শর্করা পানার নাম মান্ত্র দ্রশ্ব। ইসলাম শিবোরা ইহাকে "শীর কেন্ণ্" অর্থাৎ কণ্টকের পুত্র বলিয়া গাকেন। আত্র, বট, সজিনা, আকন্দ প্রভৃতি রুক্ষে যে প্রকার গঁদ নির্গত হর মালা রুক্ষের গাত্র হইতে শর্করা পানাবৎ সুমিষ্ট সেই প্রকার রুদ্র নির্থত হইয়া থাকে। সিসিলি, নিসর ও ইটালীর মান্ন। বিশেষ প্রসিদ্ধা উহা আশ রক্ষের সদৃশ। এই রক্ষ যোড়শ হত্তের তুণ হয় না। সাত্রা তকর স্থাভাবিক দৃশ্য সাত্র বিষয় জনক ও নয়ন।-নন্দ্রারক: বিশেষ রূপ পরীক্ষা ছারা জানা গিয়াছে ইহার তিন প্রকার জাতি আছে। পিচ গাছের প্রবের স্থার পত্র বিশিষ্ট তক শ্রেণী, গোলাপ গাছের পদ্ধবের ভার পত্র বিশিষ্ট তক বিভীয় শ্রেণী এবং পিচ ও গোলাবের ন্যায় ঈষৎ বক্রাকার পল্লব বিশিষ্ট তক তৃতীয় শ্রেণা विमन्ना अमिक रहेनाएए। कल छनि किंक मुवडी खीटनाटकत खरनद ग्राम । নিদায ঋতুতে মালা রক্ষ অভাবতঃ অভিশব রসাল হয় এবং সেই সময়েই এই রক্ষের শোভা উদ্ভানকে রমণীয় করিয়া তুলে। গ্রাহকালে সিসিলি

দ্বীপস্থ অধিবাসীরা সর্বাদে মূল ছইত্ত আরব্ধ করিয়া প্রতিদিন ছই বুরুদ অন্তর ইহার তৃক চ্ছেদ্ন করিতে আরম্ভ করে। ঐ ছিন্ন গাত দিয়। নির্বাস নির্বাত হয় সেই নির্বাস শর্করারপান। (সরবৎ) বৎ সুমিষ্ট ও সুশীতল। এই রদ প্রথমে নির্মাল জলের স্থায় তরল ও পরি-স্কার গাকে, ক্রমে রৌত্রে বা কোম প্রকার উত্তাপ পাইলে জনিয়া যায়। থ জমাট অংশ মিটালরপে বিক্রিত ছইয়া থাকে; ইজিপ্ত দেশে উছার नाम 'नकत्रथन्ए।" প্রারট ঋতু প্রবল হইবার পুরেবই মালা সংগ্রাহ-কেরা মান্নাতকর স্কচ্ছেদন করিতে থাকে এবং গুঁডীর সমগ্রই প্রায় ক্ষেদন করিয়া লয়। ইহার নির্বাদ শীঘ্র শীঘ্র পাত্তে পুরিয়া স্থানান্তরিত করিতে হয় নতুবা জমিয়া যাইবার সম্ভব। অপরাক্তে রস নিজ্ঞামণ করিতে পারিলে ভাল হয় কিন্তু আকাশের জল পড়িবার সময় ইহার রস বাহির করা কোন মতেই উচিত নহে। রৌদ্র এবং মেঘের জল সমভাবে ইহার অনিষ্ট করে। বর্গার প্রারম্ভে নারা ফল পাকিয়া উঠে এবং সেই সমূরে ইছার ব্যবসা আরম্ভ ছয়। মান্না তব্দর রস অন্যদেশীয় খর্জ্জুর রুক্তের রুমের জার নল দিয়া সংগ্রাহ করা আবশাক এবং এ রস রক্ষ পত্র কিম্বা ক্ষটিক পাত্রে রাখা উচিত। রস পাড়িয়া তদ্দতে ইছা পান করিলে দ্বৰ তিক্ত লাগে, বস যত ঘনীভূত হয় তত্ই উপাদেয় হইয়া থাকে। অধিক ভক্ষণ করিলে বমনের ইচ্ছা হয়।

সিসিলির লোকের। এই পানার্থের বানিজ্য দ্বারা বিলক্ষণ সমৃদ্ধিশালী ছইরাছিল তত্ত্রতা কবিরাজের। (ছকিমগণ) ঔষণ স্বরূপে ইছাকে ব্যবছার করিতেন এবং বালকলিগোর নিমিত্তে ইছার জোলাপা প্রস্তুত্ত করিয়া রাখিতেন। তয়েল সাহেবের সময়ে ইছার চাষ অনেক দেশে ছইয়াছিল: কিন্তু কোন কোন স্থানে তিনি কৃতকারীতালাভ করিতে পারেন নাই। মান্নার মিচাই এখন ও মুসলমানের। অতি আদর্বের সহত সংগ্রাছ করে এবং ভোজের সময় সমাগত বান্ধবদিগের ভেজন পারে দিয়া ভৃত্তিলাভ করে। জেরেমি টেনর বলেন নেপলস দেশের অবীশ্বর মান্নার উপর কর স্থাপন করিয়া ইনটিরিয়া নামক স্থানের চান বন্ধ করিয়া

ছিলেন। ম্পিরো সাছেব বলেন রোড্শ দ্বীপ পুঞ্জের লোকেরা ইছাকে পুত্র বলিয়া আদর করেন এবং অনেক দেশে ইছার দেবতার স্থায় পূজা হয়।

ভ্রমণকারী চিত্তির লিখিয়াছেন, "বাইবেলোক্ত মান্নাতক আমি জিক জিলম সহরে দর্শণ করিয়াছি, ইহার ফল পূর্ণবিকাশ প্রাপ্ত যুবতীর স্তনের ন্যায়। আমি বিশেষ পরীক্ষা করিয়া জানিলাম ইহা সেই রপ কোমল, ও প্র্যায়ক্রমে চাপা-গোল।" আচার্য্য রাজেন্দ্র লাল মিত্র অনেকদিন হইল মান্না সম্বন্ধে একটি প্রস্তাব প্রকাশ করিয়া ছিলেন, তিনি ও মান্নার উপাদেয়তা স্বীকার করেন। আচার্য্য মহাশর ইহাকে স্বর্গীয় ফল (Divine fruit) বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন। মিত্র মহাশয়ের প্রস্তাব হইতে আমরা প্রবন্ধ সম্বন্ধে কির্পেরিমাণে সাহায্য প্রাপ্ত হইয়াছি।

একমণ ওজনের লাউ ও দশসের ওজনের মূলা তৈয়ার করিবার প্রণালী। (Gourd and Radish)

তরকারী প্রস্তুত করিবার জন্য বন্ধদেশের গৃহত্তেরা বে সকল জন্য ব্যবহার করেন তথালো লাউ ও মূলা অত্যতম। লাউ দ্বারা উত্তমোত্তম ব্যঞ্জন প্রস্তুত হয়, এতদারা ঘট, পিড়িং, ভারা, রাউতা চাটনি, মোরবা, প্রভৃতি তৈত্রার করা যার। মূলা অনেক ঔষদে লাগে, তদ্যতীত মোরবা চাটনি, তরকারী ইত্যাদিতে ব্যবহৃত হইরা থাকে। মূলায় অত্যুৎরুষ্ট সরবৎ প্রস্তুত হর; সভ্রাট আকবর সাহ মূসলমানী মতে ইহাব পানীয় প্রস্তুত করিতেন। লাউ যোগে অতি চমৎকার নিচাই, বরফী, খাজা, সন্দেশ এবং কয় ব্যক্তির জন্য মুখরোচক নিরামিব ত্রগ্ প্রস্তুত হইয়।
থাকে। ভাল ভাল তৈতিরির যন্ত্রে লাউ খোলা বিশেষ সহায়তা করে
এবং কথন কখন বহু মূল্যে বিক্রীত হয়। অতি পুরাতন মূলা এবং পুরাতন
লাউ জন্মদেশীর কবিরাজ মহাশরেরা খরিদ করিয়া ভয়ুনক রোগ সমূহের
ঔষধ প্রস্তুত করিয়া থাকেন। লাউ শীতল এবং স্ক্রাছ়। বন্ধদেশের
মধ্যে মেনিনীপুর জেলার অন্তর্গত মাণিক কুণ্ড গ্রাম মূলার জন্ম জগাছিখ্যাত বলিলে অত্যুক্তি হয় না।

কি প্রকার উপায় অবলয়ন করিলে অতি ব্রহদাকার লাউ এবং মূলা (Radish) প্রস্তুত করা যাইতে পারে তাহাই বর্ণনা ও নিরাকরণ করা আনশ্যক। মচরাচর লোকেরা যে প্রকারে লাউ ও মূলা আজ্ঞাইয়া ণাকেন, আমাদের প্রণালী তাহা হইতে কিছু সতন্ত্র। আমরা প্রণমে লাউ সম্বন্ধে বলিতেছি। যাহাদের বাটি কিম্বা জ্বিতে বড় বড় লাউ জন্মে, প্রথমে তাহার বীজ সংগ্রাহ করা আবশ্যক ৷ কিন্তু সেরপ বীজ সংগ্রাহ করিতে যদি পাঠক মহাশ্যেরা অসমর্থ ছয়েন, তাহা হইলে আমরা ভাঁহাদিগকে অন্ত উপায় অবলয়ন করিবার জন্ত নিম্ন লিখিত রূপে পরানর্শ দিতেছি। কোন নদীর তীরস্থ বালি মাট সংগ্রহ কর, তাহার পরে যে স্থানে লাউ আক্ষাইবে সেই স্থানটি অ নুমাণিক দেড় ছাত করিয়া লাজল দাও অথবা কোদালি ছারা খনন কর। খনন কার্য্য সমাপ্ত হইলে উপরের মাটি একেবারে স্বতন্ত্র স্থানে লইয়া যাও অগবা অন্ত কোন স্থানে ফেলিয়া দিয়া আইস; এই খানে নদী মৃত্তিকা স্থাপন কর তদন্তর গোমর (গো-মৃত্র নতে), খৈল এবং মছিব শৃক্ষ চুর্ণের সার এই তিম পদার্থ একত্রিত করিয়া জলে নিশাও এ জল এ স্থলের উপরিভাগের সর্বাত চতুরত। ভাবে অতি সাবধানে ছড়াইরা দাও। ইছার পর সমগ্র মাটি কোনাসি দ্বারা আর এক বার উণ্টাইরা কাদ। কর ; রৌত্রে কালা শুকাইলে পুনর্বার কোদালি দারা ভাছা কাটিরা উল্টাপ্ত ভাষাতে পুরাতন দেয়ালের মাটি এবং গোময়ভন্ম (ছাই বা পাঁশা) মিলিত কর। ইহা হইয়া গেলে জল ঢালিয়া কাদা কর ও মাটিকে লেপিয়া

পুঁটিয়া চৌরাস কর। এই মাটি শুকু হইলে, ইহার স্থানে স্থানে ধনন করিয়া তাহাতে বীজ কেল এবং মধ্যে মধ্যে অস্প অস্পু পরিমাণে জল দিবার জস্তু সতর্ক থাক। লতা জন্মিতে আরম্ভ ছইলে কঞ্চির মাচা তৈয়ার করিয়া ইহার পার্মে স্থাপন কর,দেখিও লভা যেন ভূমে নাগড়ায়, যত উদ্ধে উঠিবার বন্দোবস্ত করিয়া দিবে, ততই লাউ বাড়িবে। জ্ঞালি ধংিতে আরম্ভ হইলে, দেখিও, যেন কোন স্থানের ডগী বা ডাঁটা কেছ না ভালিয়া দেয়। এইরপ করিতে পারিলে লাউ অত্যন্ত রুহৎ হইয়া উঠিবে। পর বৎসবের জন্ম বীজ রাখিয়া দিতে পারিলে ভাল হয়। লাউ ফলের মংগ্য বীজ না রাধিয়া তাহা হইতে স্বতম্ব পূর্বেক একটি গ্লাসকেস মধ্যে সংগ্রহ করিতে পারিলে কীটাদি কর্ত্তক নউ হইবার কোন সম্ভাবনা পাকেন। ঘাঁটাল মছকুমার সন্নিকটন্থ চেতুয়া দাসপুর আামের জমি দার বাবু শ্রীরামচন্দ্র সিংহ মহাশয় এই প্রণালী অবলম্বন করিয়া আপন উল্লান মধ্যে এক মণ লাউ উৎপন্ন করাইয়া ছিলেন ৷ ভাঁছার ভ্রাভা বাবু কানাই লাল দিংছ মহাশয় ভাঁহার বাটার সন্মুখ ভাগে যে উপায় অবলম্বণ করিয়া অতি রুহনাকার লাউ প্রাপ্ত হইয়া ছিলেন, তাহা আমি স্ফান্টে দেখিয়াছি ও এম্থানে তাহা লিপি বদ্ধ করিতেছি! কানাই বাবু चाँहोल महकूमात बर्गा अकजन लक्ष अठिष्टं अवर उन्ने किनात ; मजा उ বংশ বলিয়া বহুকাল হইতে এ অঞ্চল ভাঁহাদের যথেষ্ট খ্যাতি আছে কানাই বাবুর বৈটকখানা বাটার সম্বুধে আমি ঐ রহদাকার লাউ অচকে দেখিয়া আসিয়াছি। ডেপুটী মাজিটেইট মেলিবী বজ্লুন করিম মহ শয়ের প্রয়ন্তে তাঁহারা ঐ লাউ কলিকাতার অন্তর্জাতিক প্রদর্শনী (মেলা) সমিতিতে প্রেরণ করিবার জত্ত অনুরদ্ধ ছইয়াছিলেন। কানাই বাবু কতকটা যায়গা ২। ০ হস্ত প্রমাণ গভীর করাইয়া তাহাতে পাচা খড়, শৈল ও ছাই দিয়া কিছু কাল রাখেন তাছাব পার ভত্নপরি পুরাতন মাটি চাপঃইয়া জল দেন ও কিছু পরিমাণে আবার থৈন দিয়াছিলেন। মাটি অপ্প অপ্প সরস থাকিতে বীজ পুতিয়াছিলেন এবং जाशास्त्रहे क्षेत्रण नांडे अधित्राहिन। क्षे नांडे पिथिताहे निश्ह बांबू

শামাকে জিজাসা করেন, "মহাশর! স্থাপনি লাউ গাছকে কি লতা বলি, বেন।" আমি বলিরা ছিলান, আপনার লাউ যাহা হইতে জমিরাছে তাহা দেখিরা "তক্" বলিতেই ইচ্ছা হয়, কিন্তু ইউরোপীর উদ্ভিদতত্ত্ বিদ পণ্ডিতেরা চিরকালই Gourd plant অর্থাৎ লওঁ লভিকা বলিয়া থাকেন।" *

> ফলী বনষ্পতিজে রাঃ রক্ষাঃ পুষ্প ফলোপগাঃ। ওবধ্যঃ ফল পাকাস্তাঃ লতা গুল্মান্চ বীরুধঃ॥

অন্তার্থ। যে সকল রক্ষের শুদ্ধ ফল হয় তাহাদিগকে বনস্পতি বলে যাহাদের ফল পুষ্প উভয়ই হয় তাহাদিগকে রক্ষ বলে, যাহার ফল পরিপাকে বিনষ্ট হয় তাহারা ওধনি নামে খ্যাত আর লতা গুল্ম প্রভৃতি বীক্ষ নামে আখ্যাত। এক্ষণে পাচকেরা বদিয়া, দিউন লাউ যাহাতে জম্মে তাহাকে দতা কি রক্ষ বলিব।

মূলা (Radish যেরপে অন্ম দেশীয় ক্লযকেরা আজ্জায় তাহা ক্লবিতব্বের পাঠক দিনের জ্ঞাত থাকা সন্তব। এদেনে কত বড় এবং কত
প্রকার মূলা জ্ঞানিতে পারে তাহা মাণিক কুপ্ত প্রামের মূলা সকল না
দেখিলে তৎসন্বন্ধে বিশেষ জ্ঞান জ্ঞানা। দামোদর নদের তীরবর্ত্তী
ভূমিতে বড় বড় খুটির ক্লার মোটা ও অনেক লহা মূলা আমরা দেখিয়া থাকি
লীতকালে আমানের ভাগ্যে প্রতিদিন হুই বেলা তাহা জ্ঞ্টিয়া থাকে।
"মূড়ী এবং অন্নের প্রধান উপকরণ মূলা"—— এই প্রবাদ বাক্য শীত শতুতে
দামোদর তীরবর্ত্তী ইত্তর সন্ধাদায়ের মুখে নিতাই শুনা যায়। মেদেনীপুরের মাণিককুপ্ত প্রমুখ লোকেরা ও বড় কম নয়, কেছ কেছ ২। ১ টা
মূলা খাইয়াই একদিন দেড়দিন কাটাইয়া দেয়। মূলার যেমন আবাদ
কর জেমনি করিবে কেবল ভাল ভাল সার ও মাটির গ্রণে
ইহার Growth হয়, অর্থাৎ ভালরপে জ্ঞার মূলা গাছে মধ্যে

^{*} Mr. watt's 'Indian Plants", P. 39.

্মধ্যে জ্বল দেওয়া চাই গোবর এবং খেল এ জ্বলের সহিত २ । 8 मिन अलब भिनारिया मिट्रा आमता अकृष्टि मूला मानिक कुछ হইতে আনিয়া ছিলাম তাহা ছুরীতে কাটা যার নাই। পাচকেরা শুনিয়া বিশ্বাস দা কৰুণ, তাহা কুচার ও কাটারী দারা কর্তিত হইয়াছিল।

চ্যা কীরা লতা।

উদ্ভিদতত্ব আলোচনা করা অপেক্ষা মনুষ্য জীবনের বোধ হয় আর কোন প্রকার সুখ নাই। মানব জীবনে সুখ নামে যদি কোনপ্রকার পদার্থ থাকে তবে তাহা উদ্ভিদ বিহার আলোচনা ভিন্ন আর কিছুই নহে। উদ্ভিদের প্রত্যেক শিরায় শিরায় লক্ষ লক্ষ কালিদাস এবং লক্ষ लक्क क्षत्रात्मन नाम कटुन : छेहित्मत এक এकि निश्चाम এक এकि काना এবং এক একটি প্রস্থাস এক একটি স্বর্গীয় সঙ্গীত। ঈশ্বরের মছিমা, মানব ছদয়ের মহত্ব, প্রকৃতির গরিমা, কবির কবিত্ব; ভক্তের ভক্তি পণ্ডিতের পা-গুড়া এসকল উদ্ভিদের পাভায় পাভায় দেখিতে পাওয়া যায়; কেবল যাহারা চক্ষু থাকিতে ও দুৰ্ভাগ্য ক্ৰমে অন্ধ ছইয়া পাকে তাহাৱাই দেখিতে পায়না উদ্ভিদের পলবের কাছে মনুষা সমাজের যে পণ্ডিত পাণ্ডিত্যান্তিমান প্রকাশ করে, সে ব্যক্তির পাণ্ডিত্য পানব আহীতা ভিন্ন স্থার কিছুই নহে, এরপ কচ্ছঃ নিঃসার পাণ্ডিতা হইতে সাধুরা সহত্র যোজন অন্তরে অব-স্থান করেন। ফলতঃ পৃথিধীর কোন স্থানে জগদীশ্বর কত প্রকার যে অত্যাশ্চাহ্য পদার্থ নিচয় সন্নিবেশিত করিয়া রাখিয়াছেন তাহার ইয়ন্তা कर्ता यात्र ना । मकन शुनित्र विषय ब्रानित् कड लक्त मुर्ग (य लागित्न ভাহা বলা অমন্তব। এই যে লভার কথা অন্ত পাঠকদিগকে জানাইতে বসিয়াছি, ভাহার উপাদেরতা শুনিলে আশ্চর্যা ছইতে হর ৷ এই লতা

হইতে বটরক্ষের অগবা পাত্তপাদপের রস বা আটার স্থায় এক প্রকার, ছুগ্ধ বৎ রস নিস্তত হয় বলিয়া লোকে ইছাকে ছুগ্ধন্দীরা লভা কহিয়া খাকে; এই দুগ্ধ পাৎলা নহে, একটু ঘন। লতার কোন অংশ কাটিয়া দিরা আমরা দেখিয়াছি ইহ। হইতে প্রচুর পরিমাণে বুঁশ্ধ নিষ্কাসিত হই-রাছে এই ত্র্য্ম আমরা পান করি নাই কিন্তু যে বালক সাহদ করিয়া ইহা পান করিয়াছে সে বলিয়াছে ইহার আন্দাদ ঠিক গুড়ুলী জামের স্থায়। এই লতাকে বৰ্ষার প্রারম্ভে আঞ্জাইতে হয়; ডাঁটার কোন অংশ (আন্দাজ ২ ছাত্রের কম না হয়। কাটিয়া জমিতে মাটী চাপা দিয়া রাখিলে ইছা জনিয়া উঠে। মাটী সম্পূর্ণ রূপে চাপা না বিয়া জমির উপরে একটু ডাল বাহির করিয়া রাখিবে। ইহার Layering কলম করিতে পারিলে ভাল হয়। এক একটা লতা এত বড হয় যে এক বিদ্বা জমি ব্যাপিয়া থাকিতে পারে; ইহা কি কুনের নামক বুটু রক্ষের সহম্মিনী? হুগ্নন্ধীরা লভা চিনিয়া লইবার এক সহজ উপায় আছে: ইহার পাতা হাতে ঘর্ষণ করিলে ঠিক মৎস্থান্ধ বলিয়া বোধ হয়: এবং ইহার ভাঁটার সামান্ত আকরণ খুলিয়া ভাগ লইলে বোদ হয় কোন বিলাতের (Toilet honey soap) সাবানের গন্ধ পাইতেছি। এই লতা গকতে খারনা কিন্ত ব্দনেক ঔষণে ব্যবহৃত হয়। ইহার পাতায় সুয়া পোকার গাত্তের অনোর সার ছোট ছোট অনে। দেখিতে পাওয়া যায়।

এই লতার আানে মানব জাতির সর্ব প্রধান অভাব বিমোচন ছইতে পারে। পাইন আপেলের স্থতার স্থায় এক প্রকার স্থতা এই লভা ছইতে পাওয়া বায়, তাহা অভান্ত শক্ত ও বহুকাল ছায়ী। পদ্দী প্রামের রক্ষা জ্রীলোকেরা ছাতে তাগা বাঁথিবার সময়ে ইছা ব্যবহার ক্রিয়া থাকে, তদ্বির আরও অনেক কাজে ব্যবহৃত হয়। পাইন আপেল ছইতে যে পরিমাণে স্থতা পাওয়া যায়, তাহা ছইতে ৫ গুণ অধিক স্থত! ইছাতে জ্বা। এই স্থতার উৎক্রম্ট শীত বস্তু (গ্রম কাপড়) প্রস্তুত ছইতে পারে। ভরসা করি এদেশছ উৎসাহী মহাস্থারা এই লতার ভ্রাত্মসন্ধানে প্রস্তুত ছইয়া দেশের মহোপকার সাধন করিবেন।

বিশল্য করণী লতা।

विमानि भौटिश क मामनज अवर बामाय्या क विभाग कबनी य कि পদার্থ তাহা এপর্যান্ত অবিসম্বাদীরূপে স্থিরিক্লত হয় নাই। কেছ কেছ অনুমাণ করেন যে, সোমলতা (Moon plant) নামক বৈদিক লতা বিশেষ বঙ্গদেশীয় পুতিকা শাকের স্থায়, কেহ কেহ বা ইহার অনুমোদন না করিয়া ইহার অন্ত প্রকার আখ্যা প্রস্তুত করিয়াছেন। Aclepia Acida নামক লতাকেই বহুলোকে বৈদিক সোমলতা বলিয়া লিখিয়া গিয়াছেন। "ভারতীয় এাদ্ধাবলী" ও ঐতিহাসিক রহস্ত" এান্ত পাঠ করিলে ইহার কিছু কিছু বিবরণ সংগ্রহ করা যায়, বিশল্য করণী জিনিসটা যে কি তাহ। এপর্যান্ত কেহই অনুসন্ধান করিয়া জানিবার জন্ত প্রয়াস পাইলেন না। বাস্তবিক ইছা নিতান্ত ত্বঃখ্যের বিষয়। রামায়ণ নামক স্মীটীন শালের পাঠক মহাশারেরা অবশাই জাত আছেন যে লক্ষাণের শক্তি শেলের সমরে গান্ধমান্তন শৈল হইতে হতুমাম জি এই লতা আনিয়া রাম-জীবনের জীবনদান করিয়া ছিলেন। আয়ুর্কেনেও ইছার প্রচর প্রসংশা প্রাপ্ত ছওয়া যায়। প্রসিদ্ধ কবিরাজ রমানাথ সেন বলিতেন পৃথিবীতে বিশলকেরণী লতা ধ্রন্তরির ক্যা নামে খ্যাতা হইয়াছেন। তিনি আরও বলিতেন, এই লতিকার সাহায্যে ২৫৬ প্রকার রোগের উপশম হইতে পারে। বস্তুতঃ কবিরাজ মাত্রেরই মুখে ইহার প্রশংসা শুনা যায়। এরপ উপকারিণী লভার প্রকৃত তত্ত্ব নির্ণায়ে এপর্যান্ত কেছ অগ্রাসর ছইলেননা দেখিয়া আমরা যুগপৎ ক্ষুত্র ছইয়াছি। সম্প্রতি এতৎ সম্বন্ধে যৎকিঞ্চিৎ যাছ। সংগ্ৰাহ ক্বিতে পার। গিয়াছে, তাহাই এছলে লিপিবন্ধ क दिलाम।

এই প্রস্তাবের লেখক একদা কোন কারণ বশতঃ বন্ধদেশের নানা স্থান পরিভ্রমণ করিতে প্ররুত হয়েন, স্বম্প কাল মধ্যে পদত্রজে বন্ধ-দেশের প্রায় ৫৭৬ ক্রোশ ভ্রমণ করিতে করিতে অনেক সন্ন্যাসী, মোহস্ত,

সাধু মঠধারী, আখ্ড়া ধারী, যোগী, ভিকারী প্রভৃতির সহিত ইঁহার্ माक्नारकांत्र मां इत्र । ১২৯० वक्नांत्मत्र काञ्चन मात्मत्र छेशमश्हात কালে বরাকর রেলওয়ে ফেশনের নিকট হইয়া এই প্রস্তাবের লেখক যধন আসিতেছিলেন, তখন ছুইটি মাদ্রাক্ত দেশীয় রূমণীর সহিত ইহাঁর পরিচয় ঘটে। উক্ত দুই রমণী অবধৃতাণী বেশ ধারন করিয়া ছিলেন, বোধ হয় তাঁহারা কোন মঠাশ্রম করিয়া থাকিবেন। তাঁহাদের আকার প্রকার, ভাব, ভাল দেখিয়া সহসা তাঁহাদিগকে বৌদ্ধর্য সম্প্রদায়ের শ্রমণী বলিয়া বোধ হয়। ইহাদের সঙ্গে বনমানুষের হাড়, মৃত মনুষ্যের অব্রি, নানা প্রকার ভকর কার্চ, বহু প্রকার শুক্ষসতা, সমুদ্রক্ত শস্ক, প্রস্তর এবং সুরুশো তৈল দেখা গিয়াছিল। একটি লভার বিষয় উল্লেখ कतित्रा डाहाता निल "এই यে मटहार्थकातिनी लिखका प्रिथिएउट्हम, ইহার নাম বিশল্য করণী"! বিশেষ কৌতুছল ছইয়া অনেক কথা জিজাসা করার তাহারা কহিল ইহা আবু পাহাড়ে ও ছত্রকোটে পাওয়া যায়।" রাজপুতানা বা রাজস্থানে আৰু নামে এক শীঘাড় বাস্তবিক আছে; ছত্তকোট্ পাহাড় কোধার প্রথমে ঠিক করিতে পারি নাই ছত্রকোট নামে একটি ছোট শৈলের নাম ভারত বর্বের মান চিত্রে দৈধিরাছি, কিন্ধ এস্থান উক্ত তুই রমণীর উদ্দিষ্ট স্থান চিত্রকুট পর্বভই তাঁহাদিগের লক্ষ্যস্থান বলিয়া অবুমিত হইতেছে। এ দতা আমি যেরপ দেখিয়াছি তাহা এই ছলে লিখিলাম। এ লভার বর্ণ ঠিক সিম্পুবের মত লাল; পাতা গুলি নিতান্ত শুক্ক হইয়া গিয়াছিল বলিয়া ভাল করিয়া ঠিক করিতে পারিনাই, পাতা গুলি বে খুব বড় ভাছাতে আর সন্দেহ গাকে নাই। লতার জাঁটা বেশ মোটা এবং ভাহার গারে পুঁই শাকের মত পাৎলা আঁইস আছে। উহা অভ্যন্ত শুক্ক ছইরা গিরাছিল বটে কিন্তু দুই মিনিট মাত্র জলে কেলিয়া দেখ্লি-লাম উহা যেন চির মুবতীর স্থায় রসপুর্ণ। রহিয়াছে। আমি উহা আসা-मन कतिता हिनाम, छेशद खाम ठिंक शाका माम्नाद कटनद खात। याश ছউক এ বিষয়ে পরীকা হইলে ভাল হয়।

বিদেশীয় ক্ষবি সংগ্ৰহ।

(ফ ান্স)

প্রথম প্রস্তাব।

বেমন একটী মাত্র বিষয় অবলম্বন করিয়া মনের উৎকর্ষ সম্পাদিত **হওয়া স্থকঠিন সেইরূপ একটি স্থানকে লক্ষ্য করিয়া ক্রুযি বিস্থালোচনা** কিম্বা তাহার উন্নতি করা অদুর পরাহত। যেমন বহুদুর্শীতা জ্ঞান লাভ করিতে ছইলে নানা ভাষার নানা প্রকার গ্রন্থ পাঠ করিতে হয় এবং मिहे माल बाबा थकात पान जबन कहा जावनाकीय इहेगा होते. महेब्र ভারতবর্ষীর কৃষি বিছার সম্যক উন্নতি সাধন করিতে ছইলে বিদেশ ভ্রমণ বিদেশীয় গ্রন্থপাঠ এবং নানাস্থানীয় লোকের স্কিত পরামর্শ করা নিতান্ত প্রয়োজনীয় বদিয়া বিবেচিত হয়। কেবল ভারতের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া কাজ করিলে ভারতীয় ক্ষবির উন্নতি হওয়া অসম্ভব; কেবল নিজের শরীরের দিকে দৃষ্টি রাখিয়া কেছ কি কখন উন্নতি করিতে পারে? পরকে দেখিয়া যেমন নিজের ভাল করিতে হয় সেইরূপ অদেশদর্শণের সজে সজে প্রদেশকেও দর্শন করিতে হয়। পৃথিবীর কোন দ্বলে কি প্রকারে রুষি কার্য্য চলিতেছে, শস্তাদি কি প্রকারে অস্তান্ত স্থানে জনিতেছে, অস্তান্ত দেশের লোকেরা কি উপারে সার দের, সান্ধল দের, অংবাদ করে, যন্ত্র প্রস্তুত করে, শস্তের বীজ রক্ষা করে ইত্যাদি বিষয় জাত হওয়া অত্যন্ত উচিত। তৃতন বিষয় জানিবার প্রবৃত্তি আমাদের বলবতী নহে বলিয়া রাজা মন্ধাতার শাসন কালে ভারতের ক্ষবিকার্য্য যেমন ছিল এখন ও সেই রূপ আছে!! আমরা এমনই কুসংস্কারাপন্ন ছইরা উঠিয়াছি যে পুরাতন উঠাইয়া কোন জেমেই ভূতন বসাইতে চাহিনা। পুরাতন বিষ্ঠা ও আমরা ভাল বাসি কিন্ত মুক্তন চক্তন ও আমরা লইন।। কাছার সাধা এ পরিবর্তন সংঘটন করে? এই পাপেই এই কুসংকারেই আনাদের গৃহ লক্ষী আনাদিগকে পরি-

ত্যাগ করিয়াছেন। এই জ্বমাস্থক বন্ধমূল সংক্ষারের মন্তকে কে কুচারা-বাত করিবে?

বর্ত্তমান প্রস্তাবে আমারা পৃথিবীর প্রধান প্রধান স্থানের ইণিকার্য্য আলোচনা করিব। এপ্রস্তাব অত্যন্ত দীর্ঘ ছইবে বলিয়া আমরা ক্রেমের ক্রিকিটের তাহা প্রকাশ করিব। আমরা কেবল বর্নিত বিষয় রন্দের বিরত দিয়াই মুকভাব অবলম্বন করিব না, তৎসঙ্গে সঙ্গে অনেক সার কণা বুরাইতে চেক্টা করিব। বিদেশীর কোন কোন বিষয় প্রদেশীয় ক্রমি কার্য্যে খাটাতে পারে এবং প্রদেশীয় কোন কোন বিষয়ের সংস্থার ছইতে পারে আমরা এই প্রস্তাবে তাহা দেখাইব। বিদেশী ক্রমি যন্ত্রাদির আমরা বিশেষ করিয়া উল্লেখ ও সমালোচনা করিব। প্রবারে করাসী দেশের কণা নিখিতেছি।

জুলাই মানের প্রথম সপ্তাহের মধ্যে দক্ষিণ ফ্রান্সের রুষিকার্য্য প্রায়ই সম্পান্ন ছইয়া যায়; উত্তর অংশের আবাদে কিছুকাল সময় লাগে। গম এখানে অতি উত্তম জ্বশে। অর্ত্রতা গ্রেষর গুণ চমৎকার; ইহার সিস বড় সতেক্স হর, শস্ত ও বড় ঘন ছইয়া পাকে এবং তৃণ (খড়) ছোট ছোট অথচ মোটা মোটা ছইতে দেখা যায়। অত্যন্ত উত্তাপ পাইলে এখানকার গাম শীব্র শীন্ত কুলিয়া উঠে, স্থর্ব্যের উত্তাপ ইহার পকে বিশেষ উপকারক। রাই महिमा जातक পहिमारि जात्म, किस जान महिमा अधारन श्रीय प्रश यात्र मा। (ज्ञाना ७ यर शोट्ड जान ऋत्भ जन मिट्ड इत, रमछ क'तन গাছের মূলে জ্ঞান কমিলেই গাছ মরিরা যার। পাশ্চাত্য দেশে কিবা ममूज उत्वेशी चारन এই গাছের মূলে জলের প্রোরোজন হয়না। সর্বপের व्यावादमञ्ज ७ धरे निव्रम। भवर्ग दमरणेत ल्यारमादर প্রতিবর্বে এখানে যে ১৬টী করিয়া ক্লবি প্রদর্শনী সমিতি বদে, তাহাতে রাই, সর্বপ, যব, গ্রু, ह्यांना क्षकृष्टि क्षाइत शिव्रमार्ग क्षयकगण कर्ज्क जानी उ इहेता शास्क अहे সমিভিতে ক্ষবিসম্বন্ধীর বছবিধ সূতন সূতন যন্ত্রাদিও প্রদর্শিত হর এবং তাহা-टमत कर्षागर्भ शतक्रु स्टान। वाहिटकत्र पात्रा अथाटन क्रविकार्ग मण्यामिङ

इरेब्रा थाटक ; तिट्ठान नाटम मर्ग किया नात कांठे Cuts आक्रांट्यत অশ্বই এস্থানের ক্লমক দিগের পর্টক বিশেষ উপযুক্ত। ফাস্সে মধ্যে মধ্যে পশুপ্লাবন রোগ (Plague) অর্থাৎ মড়ক ছয় বলিয়া ক্লয়কদিশের অত্যন্ত কতিসহ্য কুরিতে দেখা যায়; চার্কণ নামে রোগ সর্কাপেকা আশহা জনক। গো, রষ, মেষ, শূকরী ইহারা চার্ব্বণ রোগে অধিক মরে: ইছা-দের সংক্রামকতার এবং মিটে নানক আর এক প্রকার ভয়ঙ্কর রোগে আৰু মরিয়া থাকে। বসস্ত ও ইহার সহায়তা করে অনেক চেফা দারাও ইছা নিবারিত হয় নাই। লার্জ্ঞক জাতীয় ভেড়ীর রোগের সংক্রামকতায় অনেক অধের স্বাস্থ্য নই হইতে দেখা যায়। ক্লবি কলেকে এই জন্ম ১৮৮০ অদ হইতে পশুনিগের দীকা দিবার ব্যবস্থা করা হইয়াছে। ক্রেন নামক স্থানের পার্থবর্তী **अट्राट्म मलकिউट्रिके अव** कार्यण पाता हेर्ड माता हरेशा शाटक ! अहे ইন্দুর ভূমিতে গিয়া রুষক দিগের বহুল পরিমাণ শস্ত অপচয় করে। ফারুল ইকুর আবাদ ভাল হউতে পায়না। ইহার শুল্ক লইয়া অনেক দিন ছইতে অভ্যন্ত গোল যোগ চলিতেছে। শুনাযায় গ্ৰণ মেণ্ট শীন্ত্রই ইছার একটা বঁন্দোবস্ত করিয়া তুলিবেন। নিদাঘ শ্রুতে ফ্রান্সে অত্যন্ত পদ্পাল দেখা দেয়, স্মতরাং শশু ও প্রচুর পরিমাণে নফ ছইয়া পাকে।

করাসী দেশে বতকাল ছইতে ক্ষিকার্যা প্রচলিত ছইরাছে; এখানকার অধিবাসী দিণের একমাত্র অভ্যারতির কারণ, ক্ষ্যিভিয়ার সমধিক অলো-চনা। পূর্ণস্বাধীনতার সহিত ক্ষ্যি কার্যা বহুদিন হইতে প্রচলিত ছইরা আসিতেছে বলিয়া, অত্রত্য প্রজারা বিস্তা, সভ্যতা, প্রশ্বর্যা, বীর্ষা, সাছস প্রভৃতি স্থক্ষর গুণ সমূহ প্রচুর পরিমাণে উপভোগা করিতে সমর্থ ছইরাছে।

(ক্রমশঃ)

শর্কর পারা।

শর্কর পারা এক প্রকার কাবুল দেশ-জাত রক্ষের ফল; তথাকার লোকেরা ইহাকে সাধারণতঃ "শর্কর পারা" বলিয়া, গাকে । সংক্ষত শর্করা এবং পারতা স্কর শব্দের বাঙ্গালা অর্থ ''চিনি''; বাস্তবিক এই স্মধুর ফলের আন্দাদ ও উপকারিতা এত প্রশংসার যোগ্য, যে ইছার भक्त माम वार्थ इह नाहै। अहे कल कातूनीत मूनलमान वावनातीता কলিকাতা এবং অপরাপর স্থানে বিক্রে করিরা থাকে; প্রায় প্রধান প্রধান সহরে কাবুল দেশ-জাত-ফল-ব্যবসায়ের দোকানে শর্কর পারা পাওয়া যায়। শীতকালে কাবুলীয় পাঠানেরা পদ্ধীগ্রামে ও অফাফ ফলের সহিত ইহা বিক্রয় করিয়া থাকে। এক একটি ফলের দাম তিন প্রসা, কোন কোন সময়ে ৪ প্রসায় প্র্যান্ত নিক্রীত হয় ৷ এই ফলের আকার কাক্জি লেবু হইতে কিছু বড়া পোলা, ভিতরের শাঁষ, বীজ প্রভৃতির তুলনায় প্রথম দৃষ্টিতে ইহাকে 🚁ক্জি লেবু বলিয়াই জ্ঞান জ্বো। শর্কর পারার আফাদন অন্ত মধুর এবং শাঁষটি কোমল সৌগন্ধ ময় ৷ ইহার উত্তম সরবৎ প্রস্তুত হয় ; এবং উষ্ণ ভুদ্ধের সহিত ইহার : রস মিজিত করিয়া দিলে হুদ্ধের হুগ্ধহ নট হয় না, অথচ উত্তন আদ্যুক্ত, স্বাসিত, পাচক, সারক এবং প্রীতিকর বলিয়া বেবে হয়। শীতকালে **এই ফল অদিক প**রিমাণে এই দেশে আদিয়া থাকে। পঞ্জাব, পেশো-রার, আফগানিস্থান এই তিন স্থানের শর্কর পার। বিশেষ প্রসিদ্ধ।

কাবল শীত-প্রধান স্থান; তথাকার মনুন্য, পশু, পক্ষী, লতা, গুল্ম, রক্ষ, ফুল, ফল সমুদরই শৈত্যসহ। কাবুলে যে সকল ফল হয়, তাহার অধিকাংশ এদেশে হয় না; তাহার কারণ এই যে. এদেশ উষ্ণ-প্রাদান এবং কাবুলের জল বায়ু হইতে এখানকার জল বায়ু স্বতন্ত্র। শর্কর পারা এদেশে সহজে জন্মেনা, কিন্তু এদেশস্থ কোন কোন সন্ত্রান্ত ধনবান ব্যক্তি যতুও অর্থব্যয় করিয়া কাবুল দেশজাত কোন কোন ফলের বীজ এদেশে বপন করিতেছেন। আমরা এপর্যন্ত এদেশে শর্কর পারা ফলের রক্ষ জন্মিতে, দেখিনাই, কিন্তু শুনিয়াছি কোন কোন দ্বানে পরিশ্রম সফল হইয়াছে। কাবুলীয় পাঠানেরা বলেন, এদেশের লোকেরা যে প্রণালীতে উহা বপন করিবার চেন্টা করেন, তাহা কোন কার্য্যেরই নহে। তাহাদের মতে যেরপ পদ্ধতি অবলম্বন করা উচিত, ভাহা পাঠক গাোর অবগতির জন্ম নিম্নে লিখিয়া দিলাম।

শর্কর পারার রক্ষ দেখিতে ঠিক লেবু গাছের ন্যায়। গাছের পাতা লেবু গাছের পাতা হইতে কিঞ্চিং পুরু ও বড় কিন্তু কণ্টকানি ঠিক লেবু গাছের মত। লতা ও কণ্টক ভিন্ন নয় বটে, কিন্তু উভয়ের পুষ্পে বড় ভিন্নতা আছে। শর্কর পারার ফুল লোহিতবর্ণ, কুদ্র এবং বড় মনোহর; লেবুর ফুল ফুদ্র ও খেতবর্ণ। উভয় ফুলেরই সৌগদ্ধ অভি চমংকার বটে, কিন্দু লেবু ফুলের মত কড়া গদ্ধ শর্কর পারা ফুলে নাই। লেবু ফুল অপেক্ষা শর্কর পারা ফুল দেখিতে মনোহর এবং বড় নয়নান্দ-দায়ক; দূর হইতে ছোট ছোট লাল লাল ফুলগুলি ধখন দৃষ্টি পথে পতিত হয় এবং সমীরণ যথম ইহার সৌগদ্ধ লইয়া গিয়া নাসিকারক্ষে, প্রবেশ করায়, তখন মন্ত্রে যে কি পর্যান্ত আনন্তের উন্স হয়, তাহা বর্ধনা করা যায় না। এক একটা গাছে ২৫০ ছইতে ২০০ টা প্র্যান্ত ফল জন্মে, রক্ষের উচ্চতা ঠিক লেবু গাছের ক্যায়।

আষাঢ় মাসের প্রথমে রটি বর্ষণ হইরা ভূমি সিক্ত হইলে জমিতে একবার লাজল দিবে, তদনন্তর সেই মাটির সহিত শুক্ষ বালুকা এবং চুণ মিপ্রিত করিয়া রাখিবে। কর্ষানের ৬ দিন পরে সেই জমিরে আবার লাজল দিবে এবং ইহার ৪ দিন পরে সেই জমির মাটি কোদালের দারা কাটিয়া ফেলিবে। তদনন্তর ইহাতে কোন প্রকারের সার ফেলিয়া সমুদায় মাটি চোল্ড (Level) অর্থাৎ সমতল (Even) করিবে। এই সকল হইয়া গোলে যে যে স্থানে বীজ ফেলিতে হইবে, সেই সেই স্থানে অপ্প অপ্প গর্ত্ত করিয়া গার্ত্তর ভিতরে কোন প্রকারের মাংলী গণ্ড রাখিতে হইবে। মাংল রাখিয়া তদ্পরি মাটি চাপা দিতে হইবে। মাংল রাখিয়া তদ্পরি মাটি চাপা দিতে হইবে। মাংল পুত হইয়া গোলে, প্রস্থান প্রবার শ্বনন করিয়া উহাতে বীজ

কেলিবে। পাচকের ন্মরণ রাখা উচিত যে ঐ বীজে মাসের মধে।
একবার জল দিলেই যথেই ছইবে; মেঘের জল ছইতে রক্ষা করিবার
জন্ম বীজ ছানটার উপর আবরণ দেওয়া আবশ্যক, এউদ্ভিন্ন ইছার আর
কোন প্রক্রিয়া নাই। কার্ত্তিক মাসে চারা দেখিতে পাওয়া যাইবে এবং
এক বংসর অপেকা করিয়া গাকিলে পর বংসর শীত ঋতুতে ফল ধরিবে।
দিতীর বংসর যে ফল ছইবে তাছা রক্ষ ছইতে গ্রহণ করা উচিত নছে;
তৃতীয় বর্ব ছইতেই ফল সংগ্রহ করা উচিত। একএকটি রক্ষ প্রায় ৭।৮
বংসর জীবিত থাকে।

বীজ রাখিবার প্রণালী—কল অত্যন্ত পাকিয়া উঠিলে কিয়া রোজে অত্যন্ত শুক্ত হইয়া গোলে তাহা হইতে বীজ সংগ্রহ করিয়া প্র বীজ কাচের বোতলের মধ্যে এমন তাবে রাখিবে, বেন তাহাতে জল কিয়া বাছিরের বায়ু প্রবেশ করিতে না পারে। বীজ বপনের সময় কাতুল বাসীয়া বীজ গুলিতে পশুর চর্ব্বি মাখাইয়া দেয়, এদেশে বোধ হয় পৃশু-চর্ব্বি ব্যবহার করিতে অনেকে অসমত হইবেন।

ক্রিরাজেন্দ্র নাথ দত্ত।

मानान नीन, रामाता ७ ऋढे (शानांश।

ভারত বর্ষীয় কবিরা বলেন, কবির মধ্যে যেমন কালিদাস, নদীর মধ্যে যেমন গলা; তেমনি কুলের মধ্যে 'জাতি' কুল সর্কোৎকৃষ্ট ; কিন্তু বর্ত্তমান সমরে গোলাপ পূজা কুলের লিরোমণি হইয়া দাঁড়াইয়াছে। গোলাপ কুল অপেক্ষা এদেশে জনেক ভাল ভাল কুল আছে, একথা আমি কীকার করি : কিন্তু পাশ্চাত্য সভ্যতার জীর্ষির সঙ্গে সঙ্গে এতেদেশীয় **প্রস্থোন্তানে ইংরাজী-সৌখিন বারু**রা গোলাপেরই সমন্দিক আদর করিয়া খাকেন। বলা বাত্ল্য, গোলাপ এতদেশীয় ফুল নছে; হিন্দু-সৌভাগ্য-স্থ্য অন্তমিত হইবার পার মুসলমানদিগের শাসন সময়ে এদেশে এই এই কুল আনীত হয়; হিন্দু আধীনতা বিনিময়ে মুসনমানের। এই কণ্টক রক্ষ এদেশে বিক্রয় করিয়াছে। গোলাপ কুলে লোকের ষেরপ আদর বাড়িতেছে, পুল্পোছানে যেরপ দিন দিন ইছা অধিক পরিমাণে স্থান প্রাপ্ত ছইতেছে, তাছাতে ইছার একটি সংক্রিপ্ত বিবরণ ক্ষিতত্ত্বর পাঠকদিশের নিকটে বোধ করি অসময়োচিত বা অপ্রাসন্ধিক বলিয়া বিবেচিত ছইবেনা

(भानाश कृत्मत मृद्धा क्रश, छन, मात्रिक এবং আকারে বসরাই বা बहुमारा मह्न्यां करें। वम्राहे (भानां न बहुमारा दिन कां व वर जाहा ছইতেই এদেশে এবং পৃথিবীর অন্তান্ত অংশে সর্ব্ধর্থম আনীত ও নীত হয়। 'নেপোলিয়ন' 'সেরাগোল' 'ডিউক' প্রভৃতি কয়েক শ্রেণীর গোলাপ उंदक्के वर्ते, किस अक्रकांत्र असारित मानील नील, वरमाता ७ ऋरित्रहे বিবরণ দেওয়া যাইতেছে। পারস্য ভাষায় কোন সুপ্রসিদ্ধ এন্তে লিখিড আছে, "গোলাপ পুষ্প যাহার উদ্যান বা গৃহ প্রাক্তণ শোভাময় করেনা, কিলা যাহার গৃহাভান্তরত্ব সংগদ্ধ গোলাপ কুলের দৌরভ দিগ্দিগতে লইয়া গিয়া প্রাণী (মনুষ্য ?) গণকে আমোদিত করেনা, তথায় মোহা-সেক (স্বর্গন্থ সুধী) গণেরপদধূলি পতিত হয় না।"

মাৰ্শাল নীল নামক গোগাপ কুল দেখিতে অত্যন্ত বড়, কোন কোন कृति कुल-शामुद आश्रिक अभिक उड़ (मधा गित्राहि । वेदाद द्रक्छ অপেকারত দীর্ঘ এবং রক্ষে কণ্টকের পরিমাণ কিছ অধিক ছইয়া थाटक। वक्रद्रमान मानीन, नीतन इक् अधिक नारे, विश्व अधित **ইছার অত্যন্ত আদর বাড়িয়াছে। বঙ্গদেশের অনেকে 'গোলফারন''** বা (क्रमीफ। (Cressida) नामक (शालाशतक मार्नाल नील विलय शातक, बाखिबिक (मध्नि मानीन नीन नाइ। मानीन नीन बहुनाकात अवर क्रेयर হরিছাত, ইহার অভ্যন্তরম্থ পত্র-দল তারে তারে সাজান থাকে, ৪ কিছা

৫ শুর পর্যান্ত ইহাকে উঠিতে দেখা যার। এই কুলের দোব এই যে অধিক শুর পাকা বশতঃ ভিতরে অধিক পরিনাণে জল প্রবেশ করিবার স্থান থাকার, পুশে শীঘ্র নত হইরা যায়। পুশের সৌরভ দিবা অপেক্ষারাত্তি অধিক হয়। রজনী-গদ্ধ এবং মার্শাল নীল একত্তে রাখিলে বাগানকে আমোদিত করিরা তুলে। মার্শাল অপেক্ষা রজনী-গদ্ধের সৌরভ কিছু তীব্র বলিরা বোধ হয়।

মার্শলে নীল নামক গোলাপ গাছ রোপণ করিবার পক্ষে বর্ধা কাল
স্ব্বাপেকা প্রশন্ত। প্রাবণের প্রথম সপ্তাহ হইতে দ্বিতীয় সপ্তাহের
মধ্যে কোন দিনে উপ্তানের নির্দিন্ত স্থানে কলম প্রোণিত করিতে হইবে,
কলম গুলি দৈর্গো যেন ১২ অঙ্কুলির কম না হয়। ইহার তিন ভাগের
ছই ভাগ প্রোণিত করিবে এবং এক ভাগ ভূমির উপরে গাকিবে।
রক্ষকে শীঘ্র সভেজ করিবার জন্ম মূলের নিকটে শুক্ত হরিদ্রা চুর্ণ ও
জমির উপরে কিয়ৎপরিমাণে শুদ্র বর্ণের বালুকা ছড়াইয়া দিবে। রক্ষের
কেরারী করিবার আবশ্যক নাই, মূলে জল দিবার আবশ্যক নাই, কেবল
মধ্যে থাকা পরিয়াছে কিনা, দেখিবে। বিদি পোকা ধরে দেখিতে
পাও তাহাছইকলে রক্ষের শাখায় স্থানে স্থানে অপ্প অপ্প করিয়া ফন্ফেট
অব লাইম নিতে পারিলে ভাল হয়।

ক্ষান কে গোলাপের সৌগদ্ধ অত্যন্ত মনোহর ও প্রীতিপ্রদ; বড় বড় খেত বর্ণের ফুল দেখিতে যেমন নরন তৃত্তিকর, তেমনি সৌরভ-মর। ক্ষাটের কলম রোপণ করার পক্ষেশীত ধাতুর শেষ ভাগ বিশেষ প্রশাস্ত। মাঘ মাসের শোনে কিঘা কাল্পুণের কিশোর কালে জমিতে কিছু জ্ঞাকি পরিমাণে জল ছড়াইরা দিবে। জল ছড়াইবার তিন কিছা চারি দিন পরে কলম প্রোধিত করিবে; কলমের বৈর্দা ১০ অঙ্গুলির কম না হর এবং অর্জেকের অধিক প্রোধিত করিবে না। কলমে সপ্তাহে অন্তঃ তুই বার জল সেচন করিবে এবং রৌদ্রের উত্তাপ অত্যন্ত প্রধর ছইলে তিন চারি দিন অন্তর এক এক দিন কলম গুলি আহ্নত করিয়া রাখিবে। জল সিঞ্চনের নিবনে যেন কলমগুলি ঢাকা না গাকে। মার্শাল নীল অপেক্ষা

ষষ্ট গোলাপের উৎক্রফতর আতর প্রস্তুত হয়। এই ফুলকে ফরাসী জ্রীলোকেরা আদর করিয়া"রোজেলাইন" বলিয়া ভাকে, কিন্তু রূপ, গুণ, স্থায়িত্ব এবং আকারে কোন গোলাপই বসোরার তুল্য নহে, এজন্ম নিম্নে বসোর। সম্বন্ধে থকট অধিক করিয়া লেখা যাইতেছে।

বসোরা গোলাপপুষ্প কুলের রাজা, ইছা গোলাপের শিরোমণি। বদোরা নগর পারস্থ দেশের অন্তর্গত সটুলে আরাব নামক নদের তীরে অবস্থিত, এই নদ একদিকে ইউফেটীশ অপর দিকে টাইগ্রীজ্ নদহয়ের স্থিত সংমিলিত ছইয়াছে। মহাসীনেরা, ইত্মাইল, কারখাক্ বসোরা প্রভৃতি স্থানে এই ফুল প্রচুর জন্মায়, কিন্তু বসোরা নগর আপনার গুণে স্ব্রাপেকা অধিক খ্যাতিলাভ করিয়াছে। দৌগদ্ধ ব্যতীত বদোরা গোলাপকে চিনিয়া লইবার আর একটি সহজ উপায় আছে। বসোরা গোলাপের পত্রদল (পাপড়ি) অক্যান্ত গোলাপ অপেক্ষা অধিক স্থুল (পুৰু) ছইয়া থাকে, আর কোন গোলাপের সেরপ হয় না। এই ফুলের দোষ এই যে, রক্ষের প্রতি একট অযত্ন করিলে অতি শীত্র শীত্র শুলে পোকা ধরে এবং একবার পোক। ধরিতে আরম্ভ ছইলে সহজে ছাড়ান যায়না। পোকার আক্রমণ হইতে রক্ষকে রক্ষা করিবার জন্ম অতা ছুইতেই যত্ন পুর্বকে বন্দোবন্ত করিয়া রাখা উচিত। বর্গাকালে ইছার কলম প্রোতিত করা আবশ্যক। কলমের মুখ ছুরি করিয়া কাটিয়া লেখনীর স্থায় मक किंद्रिय এবং मिट फिक जुमित निरम्न तांशिद्य। कलम छनि मीर्म, সরস, সতেজ এবং সুল ছওয়া আবশ্যক; ভূমির নিম্নে যে অংশ প্রোণিত থাকিবে, তাহার পরিমাণ অন্ততঃ ছার অনুলির কম না হয়। কলন श्विल तोप्त अने कल भार्ने एउए किमा, प्रिथित ; रेशांत कावन अरे যে, নিরবচ্ছিন্ন জল এবং কিছু মাত্র ব্লোদ্র না পাইলে কলমের চারা পাটিয়া যাইবার সম্বব। বরাহনগর রসায়ন কার্থানার Baranagore chemical works কার্যাধ্যক জীযুক্ত ডি, ওয়াণ্ডি সাহেবকে, বসোরা গোলাপের কলম রোপণ করিতে হইলে কিরূপ ভূমির প্রয়োজন, একগা জিজাসা করার তিনি আমাকে বলিয়া ছিলেন, "নদী-মাতৃক দেশে দীৰ্বে ৪ হস্ত এবং প্ৰস্থে ৪ হস্ত ভূমিতে এক পোয়া ঘটিমের চূণ ও অৰ্দ্ধ-সের জাঁটাল মাটি এবং নদীতীর হইতে দূরবর্তী অপেকারত শুক স্থানে থ পরিমাণ ভূমিতে অর্দ্ধদের শুষ্ক শুত্র বালুকা এবং অর্দ্ধপোয়া পরিমিত গোমর উষ্ণজ্জলে মিজিত করতঃ প্রথমে বালুকা, তত্তপরি।এই জল (গোমর মিশ্রিত জ্বল) ছূড়াইয়া দিলে ভাল হয়।" ওয়াল্ডি সাহেবের উপদেশ পরীক্ষায় সকলত। প্রাপ্ত হইয় ছে। সাহেব বলেন "কাশীরি গোলা-পের কলমের পক্ষেও এই নিয়ম প্রসিদ্ধ এবং প্রশস্ত।" আমরা কাশ্মীরি গোলাপ সহত্ত্বে ইহার পরীক্ষা করিয়া দেখি নাই। উপরি উক্ত উপায় অবদয়ন করিয়া গাঁছারা বদোরা গোলাপের কলম রোপণ করিবেন, ভাঁছাদিগকে একটা কথা বলিতে বাকি আছে, যেখানে ঘটামের চুন সহজে মিলে না, সেখানে বড় বড় সাদা সাদা ঘটিমকে ফাকি (powder) করিয়া জ্ঞমির উপর ছড়াইরা দিবে, ঘটিমকে কয় না করিলেও চলিতে পারে। ক্ষতিত্য-বিদ্পতিত মাত্রবর ইউজিৰি ক ট্কি সাহেব তাঁহার Supplement to the Principles of Rational Agriculture নামক ২ং-রাজী এান্থে লিখিয়াছেন, নিম্ন লিখিত উপায়টি অবলম্বন করিলে সকল প্রকার পূপারক্ষ পোকার আক্রমণ ছইতে রক্ষা পার। আমরা নিম্নে তাঁহার প্রাম্ভ ছইতে কিয়দংশ উদ্ধৃত করিয়া দিতেছি। সাছেব বলেন "ছরিত্রা চূর্ণ এক পোয়া, হিন্দ (Assafection) ৮ চুটাক, সাজিমাটি ১ ভোলা, শুষ্ক তামাক পত্র চূর্ণ ৩ কাঁচ্চা এবং বহুকালের পতিত জমির মৃত্তিকা অর্দ্ধদের একত্রে ৪ দের অত্যন্ত উষ্ণ জ্ঞলে দিখ্রিত করিয়া ভূমির উপর ছুড়াইয়া দিবে; যেখানে ষেধানে কলম পুভিবার কণ। আছে, সেই সেই স্থান গুলি অত্প অত্প করিয়া খনন করত: মাটির নীচে ঐ সারের কিয়-कून शोह . मिरम हक भीख मराउक इत्र ना, मुख्यांश (य मार्टि महत्राहत ব্যবদ্ধত হইয়া থাকে সেই মাটিতেই কলন বা চারা দেওরা উচিত।" ज्यात्रक बालन कलम वाजीउ वामावाव गांच इत्र मां, किन्तु हावा गांच ভূমি হইতে ভূলিয়া স্থানাগুরিত করিবার পর রক্ষ জাগাতে ও ভাহাতে

ক্ল ধরিতে আমরা দেখিয়াছি। ুস্থানান্ত্রিত করণ (transplantation) রক্ষ র্দ্ধির পক্ষে বিষম অন্তরায় হরপে বটে, কিন্তু সকল হুলে একথা খাটেনা ।

কলম গুলির খুল জাগালে কিখা ভাহাতে রক্ষজ লক্ষণ দেখিতে পাইলে সদা সাবধানে সেগুলির প্রতি দৃষ্টি রাখিবে। জনাভাবে মৃত্তিকা বিরুস किया कठिन इहेगा शिटन जन निट्य अर्थ त्य त्य अर्थ एक इहेगा याहेट्य. তাহা কর্ত্তন করিয়া দিবে। কলমের নিকটে কখন আগুণ জ্বালিবেনা, এবং হাছাতে কোন প্রকারে অগ্নির উত্তাপ বা ধূম না পায়, সে বিষয়ে তীক্ষ দৃষ্টি রাখিবে। মতদিন পর্যান্ত পুষ্প গুলি পূর্ণ বিকাশ প্রাপ্ত না ছয়, তত দিন সে গুলি রস্তচ্যত করিবেনা। কোন বালক বা বালিকা জ্ঞসাবধাৰতা বশতঃ বদি কোন পুষ্পকে অসময়ে রস্তচ্যুত করে, ভাছা ছইলে রুদ্রের সর্ব্ব শেষ ভাগের কিয়দংশ কাঁচি বা ছুরি করিয়া कार्টिय़। मिट्र वरः बार्ड (कान माथा डान्निय़ा शिटन डाम गांशांटक इक ছইতে স্বতন্ত্র করিবে। রক্ষ বড় হইলে যদি তাহা হইতে কলম লইবার আবশ্যক হয়, তাছা, হইলে ফুল থাকিতে থাকিতে কলম কাটয়া लहेद्द्य ।

প্রাক্তেন্দ্র নাগ দত্ত !

জেরেনিয়ম। (Geravium.)



পাঠক মহাশর! উপরে যে মনোহর স্থাঠিত পুষ্পারক্ষের প্রতিক্রতি দেখিতে পাইতেছেন, ইহাকে কি চেনেন? যদি না চেনেন তবে আস্থন, আপনার সহিত ইহাকে পরিচিত করিয়া দিই।

ইহা একটা স্থলর মরসাম কুলের গাছ। ইহার নাম জেরেনিয়ম। এই ব্লফ টবে পুঁতিবার উপযুক্ত। ইহার পাতাগুলি দেখিতে ভেরেণ্ডা পাতার স্থায়—কিছু ছোট ছোট হয়; এই পাতার চমৎকার স্থাণ আছে। ইহার পুশেষ বর্ণ খোর লাল।

এই রক্ষের অনেক জাতি দৃষ্ট হয়। নিম্নে আমরা করেকটির নাম উল্লেখ করিলাম; জেরেনিয়ম রোজ, জেরেনিয়ম বম, জেরেনিয়ম টিউলিপ ইত্যাদি। টিউলিপের পাতার স্থাণ অতীব মিন্ট, তোড়ার মধ্যে বসাইয়া দিলে এমনি বোধ হয়, যে তোড়ার মধ্যে যেন লেবেণ্ডার, ইউডিকলন, মুরিডা ওয়াটার প্রভৃতি ছড়ান আছে। এই স্থবাসে কাহার মন না সহজে আমোদে বিভোর ছইয়৷ উঠে? এই সামান্ত পরিমদে কি এক স্থামির ভাব অবস্থান করে জানি না, স্থাণেক্সিরে প্রবেশ মাত্র ইহার হুইয় বুরি কর্তার অপার মহিমার কথা কে যেন অচ্চুট্রেরে কানে কানে বিলয়া দেয়, অমনি মন আলোদে নাচিয়া উঠিয়া তাহাকে অবিরত বস্তবাদ দিতে থাকে।

জেরেনিরমের জাতির মধ্যে পোলারগনিরম নামক আর একজাতি আছে, ইহাদের পাতার আরুতি দেখিলে শুতন্ত জাতি বলিয়া প্রথমতঃ বোধ হয় না বটে, কিন্তু বিশেষরপে নিরীকণ করিলে স্পান্ট অনুমিত হইবে যে, পত্রের গাঠনের কিঞ্চিৎ তারতন্য আছে। উপরেই উলিখিত হইরাছে, যে ইহাদের পত্রে এক প্রকার স্থান্ধ আছে। উপরোক্ত রোজ নামক জাতির পত্রের গন্ধ ঠিক আত্রের গান্ধের স্থান্ধ নামিকা রন্ধে প্রবেশ করিলে বোধ হয় ধেন আত্রের আয়াণ লইতেছি।

কার্ত্তিক মাস হইতে ফালুণ মাস পর্যান্ত এই রক্ষ সতেজ থাকে এবং সেই সময় ইহাতে পূপা প্রদ্ধৃতিত হয়। দ্বই প্রকারেই ইহাদের স্তন রক্ষ উৎপন্ন হইয়া থাকে, বীজ রোপণ করিলেও হয় এবং ডালে কলন বাঁধিলেও হয়। বীজে গাছ করিতে হইলে, যে প্রণালীতে মরসাম বা জেড়ুয়া ফুলের চাষ হইয়া থাকে, তদ্সুসারে করিলেই হইবে। জেড়ুয়া ফুলের রোপণ প্রথালী আমরা ইতিপুর্বের ক্ষবিতত্ত্বে প্রকাশ ক্ষিয়াছি, অতএব পুনক্তিক বিবেচনায় এহানে উল্লিখিত হইল না। কেবল এই গাত্র বলিলেই যথেট হইবে যে জেরেনিয়ম আশ্বিন মাসের শেষ ভাগে বা কার্ত্তিক মাসের প্রথমে রোপণ করিতে হয়।

ইছার ডালে কলম করাকে 'কটিং' কহে। এই কলম করা অভি সহস্তা। 'কটিং' করার প্রশালী ক্ষতিত্ত্ প্রকাশিত হইয়া গিয়াছে, বোধ হয় পাঠকগণের স্মরণ পণ হইতে তাহা এখনও সম্তর্ভি হয় শাই।

এই রক্ষের স্থান্ধ ও মনোহর সৌন্দর্য হাতীত ইহার পত্তির যে চমৎকার কাককার্য্য লক্ষিত হয়, তাহা দেখিয়া আরে। সেই অমন্ত বিশ্বকাককরের দিকে মন স্বতঃই অক্ষিট হয়। যখন চারা সকল এক বুকুল পরিমাণে রক্ষি প্রাপ্ত হয়, তখন হইতেই পাতার মধ্যভাবে রক্তা-কার চিছ্ন সকল (চাকা চাকা এক প্রকার হের) দৃষ্ট হয়; পত্তের আকার যেমন বর্দ্ধিত হইতে থাকে সঙ্গে সঙ্গে এ চিছ্ন সকলও বড় হয় এবং তাহাদের চত্যুঃপর্ধে এক প্রকার চমৎকার কারিণারি ছইতে

পাকে। এই অতুলনীয় কাৰ্যকার্য্যের কুণা বর্ণনা কর। ছঃসাধ্য, চাক্ষ্ প্রত্যক্ষ ব্যতীত কিছুতেই কৌতৃহল পরিতৃপ্ত হয় না।

বর্ষা কালে এই রক্ষ সকল রক্ষা করা অতীব কঠিন কার্য্য; কিন্তু এসময়ে অতি সন্তর্পণে রক্ষা করিতে পারিলে গাছ হুই তিন বৎসর शादक। वर्श कादल याशाद्य छेशादमत हेव मकन त्रक छत्न, वा त्रक বাটিকার রক্ষা করা হয় এবং টব মাটী দ্বারা পরিপূর্ণ করিয়া উপরে কাঁকর দিয়া পুরাইয়া দেওয়া হয়, তাহার বিশেষ ঘতু ও চেন্টা করা কর্ত্রব্য। ইহা অভি সাবধানে লক্ষ্য করিতে হইবে, যেন জুল অভ্যন্তরে সহসা প্রবেশ করিতে না পায়। এরপে না করিতে পারিলে রক্ষ রক্ষা खकर्ठिम बहेरा माँ पांडेर्ट । अक्षा मरमाहत खुल्त विमन-পরিমলশালী অশেষ কাককার্য্যের আকর ক্ষুদ্র প্রাণ রক্ষের ভত্তাবদানে কোন্ সহস্র गांकि निमुण शांकिर्वन १

আদ্ৰুক ও আদ্ৰুক সুধা।

(Ginger and Gingerade)

আত্রক বা আদা আমাদের অনেক কাজে লাগে; কোনও কোনও সমরে ইহার প্রয়োজনীয়তা এত অধিক হইয়া উঠে, যে গৃহে না থাকিলে বিশেষ অভাব ভোগ করিতে হয়। রন্ধন ক্রিয়া এবং ঔষণ প্রস্তুত করণে আদার যথেষ্ট আবশ্যকতা আছে; শুনা গিয়াছে আদা না পাকিলে অনেক উত্তমোত্তম ঔষধ প্রস্তুত ছইতে পারে না। ভাল ভাল

^{*} এনেৰে দানা প্ৰকারের আনা দেখিতে পাওয়া যায়, তল্পথা---व्यापकांता, रतकाता, हाँ हि वाला. निटक वाला, रेजानि। निटक वाला यो माश्राह्म ज्यामा ज्यामारम् अ अ अ अ अ अ दिवह दर्गमाह दिवह । (Ginger) ज्दर्भ अरे जामादकरे बुतारेता।

তরকারীতে আদার আবশ্যকতা আমরা নিতা নিতা দেখিতে পাই-তেছি। আত্রক আহার করিলে মুখের বিষাদ নট হর, উদরের বহু প্রকার মানি দূর হইর। যার এবং চক্ষের জ্যোতি বর্দ্ধিত হয়। কয় শরীরের পক্ষে আদ্রক রস উত্তেজক ঔষ্ণের তার কার্য্য করে এবং কঠিন বা পুরাতন দ্রব্যকে জীর্ণ করিতে আদা যত শীঘ্র সমর্থ, বোধ হয় তত শীঘ্র আর কেছই পারে না। ফলতঃ গৃহস্থের ব্যবহার্য্য বিরেচক নিচায়ের মধ্যে আদা অতি উৎক্রট, শরীর পোষণকারী ভেষজ এবং বাঞ্চনের মধ্যে ইছা অন্তম উত্তম উপাদান।

অতি পুরাকাল হইতে পৃথিবীর বহুল সভা দেশে আদা ব্যবহৃত হইরা আসিতেছে। প্রাচীন নিসর দেশেও ইহার গুণ অজ্ঞাত ছিলনা। ইংরাজী ভাষায় আদ্রক শব্দ জিঞ্জার নামে অভিহিত ছইয়া থাকে। লাটিন ভাষায় ইছার নাম জিঞ্জিতর; সংস্কৃত শাস্ত্রে ইছা শৃঙ্গীর মামে কণিত হয়। হরিণ প্রভৃতি জন্তুর ন্তায় ইহার শৃন্ধ আহে বলিয়া ইছা শূক্ষাবয়ৰ নামেও খ্যাত হইয়া থাকে।

कर्मनी (मत्न जाहा वड़ इर्गुना, (शाहे गातिन जानाव छेरक है रेवा প্রস্তুত হয়; তথাকার বড় বড় লোকেরা ইহার তরকারী করিয়া থাকেন। প্রিনেশীয়া দেশে ইহা শাস্ত্র সমত অতীব প্রিত্র প্রার্থ। লোকের বিশ্বাস, ইছাতে পবিত্রাস্থা বাস করেন। ফালের ছোটেলে আদার আদর অত্যন্ত অধিক।

আদার আবাদ করা কঠিন ব্যাপার নছে। অস্তান্ত উদ্ভিদের আবাদ काटन क्रुयकटक (यमन नाखानातुर इन्टि इह, जानांत हाटन उपन इन्टि হর ন। এত সহজ উপারে এরপ উপকারী ক্রব্যের আবাদ খুব অপপ হইয়া থাকে। আদার গাছ হরিলা গাছের জার দেখার-উভয় গোছের প্রকৃতিও প্রায় একই প্রকার। আবাঢ়ের প্রথম প্রথম অথবা বৰ্ষারস্ত ছইবার প্রাক্তালে ভূমি কর্ষণ করিয়া আল্বা! মাটির নীচে আনাকে প্রোধিত করিতে হয়। পুতিগার কার্যা শেষ হইয়া গোলে আল্গা মাটির উপরে অপেকারত একটু কঠিন মাটি অম্প অম্প করিয়া চাপা দিবেন।

কোন কারণে, হচাৎ যদি রক্তি পতন বন্ধ হইয়া যায় ধবং মৃত্তিকা কঠিন ও অত্যস্ত শুক্ক হইতে থাকে, তাহা হইলে সময়ে সময়ে ডত্নুপরি অস্পা অস্পা করিয়া জ্বল ছড়াইয়া দিতে পারিলে ভাল হয়। সাহেবেরা ফুলগাছে জ্বল मिवाद अन का कि विभिन्न गित्तद य यस वावश्व कर्दा, अरवा स्वाम्भी পুষ্পের রন্তান্ত বর্ণন করিবার সময়ে আমরা Acqua Dropper সচ্চিদ্র বারি প্রপাত যন্ত্র নামে যে যন্ত্রের উল্লেখ করিয়াছি, তাহার একটি কিম্বা ত্রুইটী সংগ্রাহ করিয়া জল ছড়াইতে পারিলে ভাল হয়। যাহাতে অধিক জল পড়িয়া দৃত্তিকা নিতাত সরস বা আর্দ্র নাছয়, সে জক্ত বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। ইহাতে পাঠক মহাশয়ের। বলিতে পারেন, ''যদি একট বেশী জল লাগিলেই অনিফাশকা হয়, তাহা ছইলে খোরতর বর্ধাকালে মৃত্ মুক্তঃ বারি-প্রপাতে আদ্রক গুলি কেমনে রক্ষিত হইতে পারে ?" এতত্বত্বে আমরা এই মাত্র বলিতেছি যে, চাসারা বহুতর পরীক্ষা দ্বারা জানিরাছে যে, মেখের জলে আদা নই হয় না, বরং পুষ্ট হয়-পুকুর বা খালের জল ইহার পক্ষে প্রশস্ত নহে। ইহার কারণ নির্ণয় করা সহজ नटर। जामता ७ (पथिताहि, नतीत शादत ठामाता एव जाना द्विता शादक, তাছা প্রবল বন্যায় জলরাশির নিম্নে তুই ক্তিন দিন ভূরিয়া থাকিলেও সহজে পচিয়া যায় না। পরীক্ষা দারা দেখা গিয়াছে মেঘের জলে আদা আদে পচে না, অধবা শতকরা ছুইটি কি ভিন্টী মাত্র পচিয়া পাকে! मार्डित नीटि शादक वनिशा कि देशत कान চুৰ্ভেগ্ৰ पाट्ड ?

শীতকালে জল শুকাইলে এবং মাটি অপেকারত কঠিন হইলে "আদা কুঁড়িতে" হয়, অর্থাৎ জমি খুঁড়িয়া আদা গাছের মূল বাহির করিতে হয়— সেই মূলের নামই আদা। যথন বুনিতে হয়, তথন একটি বিষয়ে বিশ্বেষ লক্ষ্য রাখা উচিত। আলুর আবাদের সময়, ভাল আলু হইবার আশায়, চাদায়া যেমন আলুর চোখ কাটিয়া আলু প্রোধিত করে, আদার প্রোণন কার্যের সময় ভাহা যেন না হয়। এরপ করিলে আদা পচিয়া গিয়া থাকে। আদা পুঁডিয়া মাটি চাপা দিতে পারিলেই

কাসা নিশ্চিন্ত হয়, ইহার পরে তাহাকে আর এজন্ত পরিশ্রম করিতে হয়না। পলীগ্রামের সোকেরা বলিয়া থাকে----

> "যদি পুঁত লি আদার শুমো। তবে নাকে তেল দিয়ে দুমো।"

আদার গেঁড়ো বা মূলাংশের নাম শুমো। এক কাঠা জমিতে আদ্রকের আবাদ করিতে পারিলেই এক ব্যক্তির পক্ষে যথেষ্ট হয়। দেভ কাঠা জমিতে আদার চাস করিয়া একটি সন্মান্ত গৃহস্ত হুই তিন বংসর ব্যাপিয়া অনেকের উপকার করিয়াছেন। এই গাছস্থা হুই বেলায় প্রতিনিয়ত প্রায় ১৬ খানি পাত পড়ে, এতদ্বির কুট্র ও অভ্যাগত অতিথির অভাব नाहे। खेषत्म, तक्कान, गाँउ नी श्रमुंड करान, मात्रस्वात्र, विजतान धवर পুনরায় আত্রক রোপাণে ইছারা এক রৎসারের আদা তিন বর্ষ ব্যাপিয়া ধরচ করিয়া ছিলেন। আদার চামে বিলক্ষণ লাভও আছে, কিন্ত গোঁপ-খেজুরে, কুটে এবং কুড়ে বাঙ্গালির হাড়ে লাভ হওয়া সহজ নছে। আদা বিক্রর করিয়া যে লাভ হয়; সে লাভের কণা আমরা বনিতেছিনা---ইহানত যে লাভ হয় তাহা সামাত্ত না হইলেও আমরা উল্লেখে বিরত রহিলাম। রাসায়নিক বা বৈজ্ঞানিক কৌশলে অপচ সহজ উপায়ে অংগ ব্যয়ে যে লাভ হইতে পারে, আমরা লাভের কথা বলিভেছি। যে উপায়ে ''বামুনের গোরুটি হবে, অস্প খাবে অথচ বেশী ছগ্ধ দেবে", আদরা সেই উপায়ের কথা বলিতেছি।

কলিকাতার এেট্ইন টারণ ছে:টেল বনাম উইলন্সের ছোটেলের নাম অনেকে শুনিয়া থাকিবেন। ইহার অক্তনাম "সর্বজ্ঞাতীর গৃহ" অথবা Hall of all nations. বাঁহাদের ইংরাজী বুট স্পর্শে গৃহ কখন পবিত্র ইয়াছে, তাঁহারা বোধ হয় ঐ সর্বজ্ঞাতীয় গৃছে gingorade অর্থাৎ আত্রক স্থা নামে এক প্রকার জলবং পদার্থ দেখিয়া থাকিবেন। ছিল্পু ছানীরা উহাকে আদার আরক কহিয়া থাকে। উইল্সন হোটেলের জিনিস বিদিয়া অনেকের এমন একটা কুষারণা অ'ছে যে, আদার আরুক্রে

ৰুবি কুকু ট-চরণ এবং রুষান্থি মিঞ্জিত ছটুয়া গাকিবে ! এ সকল ভ্ৰমাত্মকু সংস্কার মাত্র। আদার স্বারকের প্রতি বোতলের মূল্য কখন চারি প্রসা, কখন বা ছয় পায়সা পর্যান্ত হইয়া থাকে, দেড় আনার উদ্ধ মূল্য আমরা এপর্যান্ত দেখি নাই। সাহেবেরা বোতল শুদ্ধ আরক ছর প্রসায় দেন **মা; বোতলের স্বতন্ত্র** মূল্য দশ পায়সাঃ আঁছারা কেবল আরক পান করেন, ভাঁহাদিগকে ছব্ন পার্মা দিতে হয়; বোতল শুদ্ধ দইতে হইলে চারি আনা দিতে হইবে। এই আরক স্থাত্র, কচিকর, কুণা-রদ্ধিকারী, শরীর-পোষক, জীর্ণকর এবং বছবিধ ব্যাধির অমোঘ ও অব্যর্থ ত্রদ্ধান্ত্র সর্প। হোটেলে ইহার বিক্রয় অধিক পরিষাণে হইরা থাকে; হিন্দুর হাতে হইলে বিক্রয়ের পরিণাম অপর্য্যাপ্ত হইত। এই আন্তক সুধা বনাম আদার আরকের প্রধান উপাদান আদা ভিন্ন আর কিছুই নহে, অস্তান্ত উপকরণ অতি সামান্ত মাত্র। আদা গুলিকে ৰূলে যেরপে আরক প্রস্তুত করা যাইতে পারে,ভাহার বিবরণ এম্বলে লেখা গোলনা; ইহার জন্ম সোডা ওয়াটার বা লেমনেডের কল আবশ্যক। শাহারা এই কলের কাজ শিশিয়াছে, ভাছারা সহজেই আদার আরক প্রস্তুত করিতে পারে। একণে আদার আরকের কারবারের একটা মোটামুটি ছিসাব আমরা **अष्टम** मिटिकि──*

^{*} স্থানাভাব বশতঃ আমরা এ সংখ্যার হিস্বিটী দিতে পারিলাম না, পর সংখ্যার প্রথমেই দিব।

জার্দ্র ক (পূর্ব্বপ্রকাশিতের পর)

লাভের হিমাব। ব্যয় ৷ আয় দৃশ বিঘাজ্ঞমির ৮নানের মাল বৈছা িনের মাট আয় 3095 ২৯ নিকটে আদার শুদ্ধ দোট ব্যয় থাজনা 8221 কর্ষণ, জলদান ইত্যা- গাছ বিক্রয় ৬, অক্তার খুচ্বা আর ৮, সমবতঃ মুনকা, কোং দিতে ব্যয় গাছ রক্ষা করিবার ছুই পনর প্রদা হিনাবে ৬৫৬, জন ভূত্যের 😕 মাসের (ধার বোতল) আরক ৪২, বিক্রয় সাড়ে চারি বেত্তন আদার শ্রেম খরিদ ১৭, ছারার লোডল ১০৫৫, छेक महत्र এदः छेक শ্রেণীর বড় শূমে। খরিদ মেটি 30, * ञाकु†कु दाश 30 কল ভাড়া কলের মজুরী ইত্যাবি \$85 আরকের অক্স উপকরণ খরিদ জন্ম 80, অকান্ত ব্যয় **5**') कर्क ७ (मर्दन इंडा) नि \$2, বেণ্ডল খরিদ 250) বিক্ররের ভূত্যাদি ১, ভাল লেংকের ছাতে কাজ পড়িলে প্রতি বিযায় গড়ে এক শত টাকা লাভ গাড়াইতে পারে।

মোট ৪২২, টাকা মাল বৈজ্ঞো ঔষণের জন্ম আনার গাছ শুক

ধরিদ করিয়া থাকে এবং আওতার জর্ম ও নিম্ন শ্রেণীর আদা সকলের পৃঞ্জি জন্ম * এই চিম্ন আদা ধরিদ করা ও মাঝে মাঝে গোঁতা আবস্থাক।

ক্ষবি-রক্ষণ-শীল পশুবর্গের মুতন আছার্য্য।

পৃথিনীর সর্বত্তে অনুসন্ধান করিয়া দেখিলে জানা যায়, গো, অর্থ এবং মছিষ এই তিন জাতীয় পশুই কৃষিকার্য্য সম্পাদনের প্রধান সহায়। আরব দেশে উষ্ট্র প্রভৃতি আরও কয়েক প্রকার অন্তদেশ-অপ্রচলিত পশুর बांद्रा क्रिय कार्या मण्यामिल इरेश थात्क न्हें, किन्तु भा व्यथ्करे क्रयत्कत সর্বশ্রেষ্ঠ বলিতে হইদে। যদি কৃষিকার্য্য দারা ভূমির উৎপাদিকা শক্তি রক্ষণ ও বর্দ্ধন এবং দেশের অবস্থা উন্নত করিতে হয়, তাহা হইলে ক্লবি-बक्कन-मील পশु-नदर्गत बक्कात क्रम ज्ञानिक भारता मिट्राम কর্তব্য। জনির অভাব হইলে কৃষিকার্যা ছলে, পশুর অভাব হইলে চলেনা। আমাদের এশ্বে কিম্বা আমাদের জিলায় জমি পাওয়া না বাইতে পারে, কিন্তু অপর স্থানে ভাহা নিশ্চয়ই পাওয়া যাইবে, কেননা সমগ্র পৃথিবী একবারে অধ্যুষিত হওয়া মনুষ্যের সাধ্যাতীত এবং ঈশ্বরের স্থান্তী-রক্ণ-কেশিলের বিৰুদ্ধ: কিন্তু পশুর অভাবে আর পশু মিলিবেনা। পশু অভাবে কৃষি কার্য্য একেবারেই বন্ধ হইয়া যাইবে। গোহত্যা নিবারণ জন্ম আমাদের যেমন চেন্টা করা নিতান্ত কর্ত্তব্য, সেই রূপ অপর উপারে পশু রক্ষা করাও উচিত। সংক্রোমক মড়ক হইতে পশু-কুলুকে রক্ষা করা নিতান্ত আবশাক; কিন্তু উপযুক্ত আহারাভাবে কত শত ক্লবিরক্ষণ-শীল পশু যে ক্লশ, তুৰ্বল ও হীনায়ু হইয়া যাইতেছে, তাহা কি কেছ দেখিয়াও দেখিবেন না? এই জন্ত প্রতিব্বের্থ পশুসূত্যুর সংখ্যা ক্রমশঃ इकि शारेट उटहा जामोरनद मिटनद लीटकदा भा, जब धवर महिय দিশের জন্ত যে সকল আছার দ্রব্য রাশিয়া দেল, তঘাতীত অক্সকার প্রস্তাবে আমরা আর ছুই প্রকার অতি উপাদের অথচ সম্পূর্ণ মৃতম ।বং বিক্ষান সম্বত আহারীয় জবোর উল্লেখ করিতেটি।

ডেন্থার্কের এক সাহেব সন্তাতি নিধিরাছেন, * "আমি রসায়ন বিদ্বা প্রভাবে পশু জাতির আর এক প্রকার উপাদের আহার আবিদ্ধার করিয়াছি; এই আহার্য্য বস্তু, মধ্যে যে সকল পদার্থ সংশ্লিট করা হয়, তাহার মধ্যে শোণিত অগ্রতম। আমি পরীক্ষা এবং অমুসন্ধান সহযোগে সম্প্রতি এক জাতীয় পিউক প্রস্তুত করিয়াছি, ইহাতে শোণি-তের ভাগা অধিক পরিনাণে থাকে। এই পিউক অত্যন্ত পুঠীকর ও জীর্ণকর; সকল প্রকার পশু বিশেষ আগ্রাছের সহিত ইহা ভক্ষণ করে। রক্তের গান্ধ পাইলে অশ্ব এবং গোঁ-গাণ স্বভাবতঃ হুগা প্রকাশ করিয়া থাকে কিন্তু তাহারাও এই পিউক ভক্ষণ করিতে বিশেব স্পৃহা্রিদর্শন করে।'' ডেন্মার্ক বাসী সাহেবের এই নবাবিদ্ধারের কথা শুনিয়া বহুদিনের একটা পুরাতন কথা আমাদের স্মরণ হইল। জুক্ স্থান্ধ নামে এক সন ইউ-রোপীয় বৈজ্ঞানিক পণ্ডিত প্রায় চতুর্দ্দশ বৎসর পুর্ব্বে এই সম্বন্ধে একটি সার গর্ভ প্রস্তাব লিথিয়াছিলেন, কিন্তু তিনি ইহার প্রচলনে প্রর্ব্ব হয়েন নাই। আমরা জুক্ প্রান্ধ ও ডচ্ পণ্ডিতের আবিদ্ধারের সম্পূর্ণ অমু-

শরীর-তত্ব-বিৎ পতিতের। বছল পরীক্ষা ছারা ছির করিয়াছেন যে, আমিষ ভক্ষণ করিলে প্রাণীনিদাের শরীর যেরপে চতুরব্রভাবে বিকাশ পার, নিরামিষ আছারে সেরপ হয় না। প্রকৃত রূপে সবল ও বীর্যাবান্

* The use of blood as a food for cattle has, it is stated, been the subject of experiment in Denmark by a chemist, who, as a result, has now invented and patented a new kind of cake, in which blood forms one of the chief ingredients. This new food is stated to be exceedingly nutritious and wholesome, and is caten with avidity by all sorts of animals, and even by cows and herses, which have naturally a strong dislike to the smell of blood.

Vide Cruikshank's "Cattle diseases," P. 36.

(क्षि मर्था।

ছইতে ছইলে আমিষ ভক্ষণ নিতান্ত আবশ্যক। বস্তুতঃ সমরে সমরে মৃত, হুগ্ধ, প্রভৃতিকে পশ্চাৎ রাখিয়া মাংসাদি ভক্ষণ না করিলে শরীর অপটু হইয়া যায়। গো, মহিষ প্রভৃতি জক্তগণ আমিষ ভক্ষণ করে না; কিন্তু বিভাল, ব্যাত্র, সিংহ, কুকুর, ইছারা আমিব ভক্ষণ করিয়া থাকে। শেষোক্ত শ্রেণীর পশুদিশের শরীর যেমন টাইট क्रत्भ चौता जनः मण्यूर्व क्रत्भ भृतीचन्नन, अथम ज्यानीत भश्चितितात তেমন নছে। গো, মহিব প্রভৃতির শরীর আলগা মোটা হইয়া থাকে, স্তরাং অপ্প দিনেই থুদ্ থুনে। বা অকর্মণ্য হইয়া উঠে। অপ্প কাল মধ্যে এই জাতীয় পশুর তেজ কমিয়া যায় এবং শেষ অথব্ব ছইয়া পড়িয়া থাকে। মাড়োয়ারীরা নিরামিষ ভক্ষণ করে এবং ভজ্জক্কই তাহাদিগকে হুগ্ধ, যুতাদি व्यभिक श्रीमार्ग केननम् कतिएक राम्या यात्र । किन्तु वाकारत याहेना राम्य, ভাঁহারা নাভির নীচে কাপড় নামাইরা, ছাত পা প্রসারণ করিয়া, হাঁই ফ ্র্রিটেডেন এবং নির্ধান প্রশ্বাদের জন্ত যেন বাতাদের সচ্চে সন্মুখ সংগ্রামে প্রান্ত হইলাছেন। এই সঙ্গে ব্যক্তির একটু নজিংগর मिं कि नारे, अकृ क्रिक हिनवांत में कि नारे, अदर आमि छारामिशटक कथन मिछिता याहेट प्राथि नाहे। मर्बछलात मम्बिएन या ७, प्राथिटन, মাংস-ভোত্নী ও শোণিত-প্রিয় মুসলমান কেসন বাঁধা অণচ পূর্ণাবয়ব শরীর খানি লইয়া বিসিয়া আছে: একবার ইন্ধিত মাছেই ছাওয়ার স্থায় ৬ মাইল রাস্তা উত্রোধাইতে পারে। তিকিৎসকেরা বলেন, মাংসা-পেকা শোনিতের তেজ আরও অধিক; এই শোনিত ছইতে প্রস্তুত খাল্ল মান্য যে উপাদের এবং পৃথ্টিকর বলিয়া ত্রিরিক্ত ছইনে, তাহাতে আর সদেহ নাই। আর এক আশ্চর্যোর বিষয় দেখ, যে সকল পশু নিরানিষ ভক্ষণ করে, তাখাদের শ্রীরের তেজ শীল্প শীল্প নয় হয়। श'की, महिरी, हाती, (छुने देशदा छुनट छाखी, ऋखदार अहत हुस एनत ; এ দ্রায় উহাদের আয়ু:কয়-কারী। তুমি দোহন কর বা না কর উহাতে छेषात्र भारीत मधे श्रेट्रा किस यात्री, उन्नकी, मिश्की, देशांपत ভুষ্ম নাই: প্রদাব কানে যদিও গ্রন্থতির অপরিবর্তনীর নিয়মানুদারে

কেবল মাত্র সন্তান পোষণ জন্ম ইছানের শুনে অংশ মাত্র হ্রের সঞ্চার হর, তথাচ তাহাতে শরীরের তেজি:ছানি করিতে দেখা যায় না। মাংস এবং শোণিত কিয়া আমিষের গুণ না থাকিলে মুসলমানেরা কি অর্দ্ধ প্রিবীকে পানতলে রাখিতে সমর্থ হইত? মাংস এবং শোণিতের গুণ না থাকিলে জন কতক শোলার টুপি-ওয়ালা ইংরেজ ২৫ কোটি ভারত বাসী প্রজাকে খেলিবার বন্তুর ন্যায় নান্তা নাবুর করিতে পারে? এই জন্মই আমরা ক্ষি-রক্ষণ-শীল পশুবর্ষের উক্ত প্রকার আছারের ব্যবস্থা দিতেছি।

ভেনমার্কের সাহেব যে প্রকার পিউকের কণা বলিয়াছেন, তাহা আমরা পাঠকদিগকে জানাইতেছি। এই সকল পিউকে নর-শোণিত বাবছার করা হয় না: পক্ষী ও পশুর শোণিতই বাবছত হইতেছে। যে मकल डेशकद्रव महत्यात्रां शिक्षेक शश्चु हरेशा शातक, रजताता डाहा আপাততঃ প্রচলিত হইবে কিনা, তহিষয়ে আমাদের থিশেষ সন্দেহ অপুচে, অথবা তাহা প্রবণ নাত্রেই অনেকে কর্ণে হাত দিবেন, এ জন্ম আমরা একটি সহজ উপায় লিখিয়া দিতেছি। পুলতন খড়, কদুলী इटक द माहे क, काँछ। वश्म-शेव जाग्या मदम प्रसीचाम, देशासित गर्धा যে কোনটি ছউক এছণ করিয়া ছোট ছোট আকারে কর্তন কর, পরে তাহাতে প্রচর পরিমাণে খইল ও ভাতের মণ্ড মিশ ইয়া দাও ; ভদ্মতার দে গুলি চাউলের সহিত এরপে দিশাও, যেন দিশাইবার পরে বেশ শক্ত হয়। অনত্ত্ব পশু কিষা পশ্চি-শোণিতের সহিত ইছা মিশ্রিত করিয়া ভাষার উপরে ভাতের মাড় বা ফেণ এরপে ফেল, যেন সকল গুলি ঐ ফেণের সহিত মিশিরা জলবৎ তরল হইয়া পড়ে। কিছু কিছু তুঁষ ইছার সঙ্গে দিতে পারিলে ভাল ছয়। যদি পিটিক করি-বার ইচ্ছা থাকে, তাহা হইলে ইহাকে আগুণের তাপে বসাইয়া রাখিলেই তাল বাঁধিয়া যাইবে। ইছাতেই কৌশল জনে পিটিক প্রস্তুত হয়। এই পিট্রক গোকর পক্ষে অতি উত্তর। অশ্ব-সম্বন্ধে বক্তব্য এই যে ছোল। বা বুট্ভিজাইর। রাখ, উত্তম রূপে ভিজিলে পরে উলা বাটিয়া উহাতে

শুক্ক চাউল মিশ্রিভ কর। তাহার পরে অধিক পরিষাণে পুরাতন মাটি ও ও তৎসঙ্গে কিঞ্চিৎ লবণ উহার সঙ্গে নিশাইও; এই গুলি একত্রের কেনের পাত্রে ভূবাও। ভূবাইয়া দিবার পরে উহাতে এত অধিক পরিমাণে ভাতের ফেন্দাও মাহাতে রক্তের লোহিত বর্ণ না দেখিতে পাওয়া মায়। মহিম সম্বন্ধে বক্তব্য এই যে, মাংসকে বাটয়া এবং তৎসহ রক্ত নিপ্রিভ করিয়া একত্রে শীতল জলের পাত্রে রাখ। ঐ পাত্রে পুকুরের কর্দ্ধন, অবিক পরিমাণে লবণ এবং কোন গাছের প্রানি কৃত্র কৃত্রের কর্দ্ধন, কাটিয়া রাখিয়া দাও। তাহার পরে এই সকল দ্রব্য একত্রে ভাতের কেণের সহিত মিশ্রিভ কর এবং তাহাতে গামের খোলা ছড়াইয়া দাও।

লবণ, পশুদিণের শরীর রক্ষার বিশেষ উপকারী। খড়ের সুটি করিয়া তাহার ভিতর লবণ রাখিলে পশুগাণ, আনন্দের সহিত তাহা ভক্ষণ করিয়া গাকে। পশুপালক দিগের মদি ইছা জানা থাকে যে, দবণ ব্যবহার করিলে পশুরা সবল, স্বস্থ ও দীর্ষায় হয়, তাহা হইলে আমাদিণের অনেক উপকার হইতে পারে। দবণ খাওয়াইলে পশুগাণ কর্মান্ত ও অন-সহিত্ব হইয়া থাকে।

(कलू द्रक ।

সংক্ষত ভাষায় কেলু রক্ষের নাম সর্ভতক; ইছা দেবলাক জাতীর রক্ষের স্থায় ঋছ, দীর্ঘ এবং তদ্বৎ শিখা বিশিষ্ট ছইয়া থাকে। শাখা সকল দেখিতে ঠিক ঝাউ গাছের শাখা মত এবং তাহারই শিখার স্থায় ইছার শিখা সমূহ অপ্রভাগ পর্যন্ত রক্ষকে বেইন করিয়া কেলুর শোভা সম্পাদন করে। পত্র সকল দীর্ঘ নছে এবং এক এক প্রক্রে অভি, সামান্ত সংখ্যায় একত্রিত ছয়; এই রক্ষের পূসা দেখা যায় মা, ফল অভি কদাকার। ছিমালয় প্রভৃতি ছিমন্থানে ইছা অধিক পরিমাণে জ্বেষ্ব; এই রক্ষের নির্যাদে টাপিন, ধুনা ও আলকাতরা ছইয়া থাকে। ফলতঃ কক্ণাময় জ্বাৎ-পিতা আমাদের মন্ত্রের জন্ত

কত প্রকার উদ্ভিদ হইতে কত প্রকার যে আফর্ব্য আফর্ব্য পদার্থ সমূহ সঞ্চিত রাথিয়াছেন, তাহার ইয়তা করা সীমা-বিশিষ্ট মনুষা-বুদ্ধির সাধ্যাতীত। শত-বর্ষ-মাত্র-জীবি ছার মনুষ্য অনন্ত ব্রন্ধের স্থাক্তি-দীলার এক কণার লকাংশের এক অংশকে কোটি অংশ করিলে যাহা হয়, তাহারও লক্ষাংশের একাংশ বুঝিতে অক্ষম! পাঠক! উচ্চ প্রাসাদ, সুশোভিত অখ্যান, মনোহারিণী শিবিকা, সুচাক শিল্পা এসকল ক্ত্রিম উপালে ভোমার অক্ত্রিম্চকুর তৃপ্তি-সাধন করিতে পারিবেনা; আকাশ কিমা ভূষরে গিয়া বিশুষ্ক বৈজ্ঞানিক তত্ত্বে আলোচনায় चादनक चारमान चार्ष्ठ वर्षे, किन्नु जांदा चांत्राज-मोदम ; जाहम, সরস উদ্ভিদ্ জগতের কাও দেখিয়। চকু ও কর্ণের বিবাদ ভঞ্জন কর---মন প্রাণ শীতল কর। এজগতে আসিলে নিত্য নিত্য নবনব সুখে জীবনী শক্তি বর্দ্ধিত হয়, হদয়ে অপূর্ব্ব হয়িভক্তির সঞ্চার হয়, এবং মনের বিকার, অবিক কি উপযুক্ত-পুত্র-শোকও ভূলিয়। যাইতে হয়।

থ যে দেবদাৰু জাতীয় কেলু গাছের কণা বলিলাম, উছার শাখা ছইতে নির্মান সলিলের ভায় এক প্রকার নির্যাস নির্গত হয়, উহারই নাম টার্পিন। এই টার্পিন কেলু গাছের ডাল, অগ্রভাগ কিয়া ওঁ ডি হইতে নিঃস্ত হইয়া পাকে। রুক্ষের অতাভাগ চিরিয়া দিতে ছয়, অথবা গুঁড়িতে ছিদ্র করিতে হয়। এই নির্যাস উজ্জ্ব ও ঈষৎ স্ব্যন্থ; খেত, পীত প্রভৃতি নানাবর্ণের নির্ধাস দেখা গ্রিয়াছে। নির্ধাসের গন্ধ তীব্ৰ এবং আদ তিক্ত। অগ্নি নংগোগে চোর ইয়া নির্বাস হইতে যে তৈল বছির্বাত হয়, তাহাই টার্পেণ্টাইন বা টার্পিন ওরফে তার্পিন নামে ধ্যাত হইয়াছে। টার্পিন তরল, নির্মাল, ভেদক, বেদনা-মাশক, क्रमिश अवर केवर शांक वर्ग। टिक्न याहित करिया नहेल. शेर याहा অবশিষ্ট থাকে, ভাছাই ধুনা বা বজন নামে প্রসিদ্ধ। नमात्त्र व्यक्ति बादा निर्धाम इहेट ठेउन र हिंद करिएउ इस, कथन कथन বা আপনা হইতে বাহির হইয়া থাকে। গুণ্ওল ধুনায় তৈলের ভাগ

কিছু অধিক দেখা যার। ধুনা অ্রিতে নিশিপ্ত হইলে যে স্থান্ধ উৎপন্ন করে, তাহার কারণ এই যে উহাতে, নির্বাসের তীব্রতা কমিয়া বিলা তৈলক্ত স্থান্ধ রহিয়া যায়। আল্কাতরা (Tai) নামে পদার্থ দক্ত তকজাত অভ্যতন অত্যাবশুকীর উপকরণ। প্রথমতঃ রক্ষ সকলকে খণ্ড খণ্ড রপে কর্তান করিয়া জলপূর্ণ কোনও পাত্রের মধ্যে পূরিতে হয়, প্রপাত্রের মুখ ভাগো একটা নল দিয়া অবশিক্ত সমুদার ভাগা আচ্ছাদন করতঃ ঐ নল অপর কোন জলোপরিস্থ, দীতল, শৃত্য পাত্রের অভ্যতরে প্রবিক্ত করাইয়া পাত্রের মুখ আটিয়া দিতে হয়। অনন্তর প্রথম পাত্রের জলভাগে আলে দিলেই উহার অভ্যন্তরন্থ কাঠের রস সকল বাজ্যের আকারে উদ্যাত হইয়া অপর শৃত্য পাত্র মধ্যে প্রবেশ করতঃ আল্কাতরার আকারে ধারণ করে। ইহাকে চোয়ান বা ডিক্টিল করা কহা গিয়া পাকে। বক যন্ত্র ইহার প্রধান সহার।

কেলু রক্ষ দেখিতে মন্দ নহে, কিন্তু এই গাছের প্রধান দোষ এই যে, ইছা শীঘ্র শীঘ্র পচিয়া যায়। ইহার পত্রাবলীর ভিতরে স্থানে স্থানে জেবা থাকে, সেই অক্লব্রিম গর্তের বহল পরিমাণে মেঘের জল রক্ষিত হইতে পারে। রক্টি ইইয়া গোলে দেখা যায়, তাহা প্রায় জলে পূর্ণ হইয়া বহিয়াছে। ঐ জলের দোবে পত্রগুল্ছ, ডাল এবং কুটিকাগুলি পর্যায় মন্ট ইইতে দেখা যায়। এই জন্ম হলের রক্ষা-কর্ত্তানিগের উচিত যে, রক্টির পরেই গাছগুলি ভাল করিয়া নাড়িয়া দেওয়া, তাহা হইলে আর কোন, আশক্ষা থাকিতে পারে না। গর্তম্ব জলে ছোট ছোট পোকা হইয়া সেই পোকা রক্ষের সর্ব্বিত্র ছড়াইয়া পড়ে এবং সর্ব্বিত্র বিচরণ করিয়া রক্ষকে অন্তঃসার-শৃত্ব করিয়া তুলে। কেবল এই কারণ বশতঃ কেলু গাছের গুঁড়িকে অত্যন্ত ভূয়া দেখায় এবং গাছে অনুংখ্য পোকা ধরিয়া গাছকে দুনী করে। পাঠকদিগের এই গর্তম্ব জলের কথা শ্রেণ রাখা উচিত।

মকা বা ভূট্টা।

(AMERICAN MAIZE,)



य मकल इटक कल े ६ श्रेष्ठ इरेहा शहरू, छाडानिट्रांत भर्या কোনং রক্ষের কেবল পুক্র পুপা, কোন রক্ষের কেবল জ্ঞা পুপা, কোন রক্ষের প্রত্ব ও স্ত্রী দুই পূজা এবং কোন ২ রক্ষের পুজো পুরুষেন্দ্রিয় ও স্ত্রী-ইন্দ্রিয় দুইই থাকে। পুল্পের জননেন্দ্রিয়কে পরাগ কেশর ও গর্ভ কেশর কছে; যাহার কেবল মাত্র পরাগ কেশর থাকে, ভাছাকে গুঃপুষ্প, যাহার গর্ভ কেশর, তাহাকে স্ত্রী পুষ্প বলে। কোন ২ গ্রেপে উক্ত উভয় প্রকার কেশরই দট হয়। আমাদের এক্ষণকার আলোচ্যবিষয় মত্র। বা ভুটা রক্ষে স্ত্রী ও পুক্ষ উভয়, জাতীয় বিভিন্ন পুষ্পাদ্ট হয়। ইছার পুষ্ণব বা প্রাণ কেশর যুক্ত পুষ্প মন্তকের উপরি ভাগে এবং দ্রী বা গর্ভ কেশর যুক্ত পুষ্প গাতে থাকিয়া শোভা ভ বংশ-বর্দনোপায় সম্পাদন করে। ইছার শাখা প্রশাখাদি কিছুই হয় না, এবং ইছার পত্র ওলি লঘাং ছইয়া থাকে। আমাদের এ দেশে যে সকল জাতীয় ভূট্ট ক্লম্ম আছে, তাহার দীর্ণতা সচরাচর ৬। ৭ ফিট, কিন্দু ব্রীতিমত চাব করিতে পারিলে ৭, ৮, ৯ ফিট পशंख पर इहेश थारक। अवर कन मीर्त व देखि आहे इहेरन। কিন্তু আমেরিকা দেশীর মন্তা অপেকা-ক্লত রহৎ হয়; তথাকার ফুট পর্যান্ত ছইয়া থাকে এবং ইছার বীক্স এত ঘন-

সরিবিষ্ট ও আকারে রহৎ যে, স্থামাদের দেশীর মঞ্চার সহিত্ ভূপনার অনেক ইতর বিশেষ দক্ষিত হর। অপর পৃষ্ঠার এই আমেরিকা দেশীর ভূটা কলের চিত্র প্রদত্ত হইল, পাঠকগণ এই প্লেভিক্ষতি দেখির। ইহার স্বরূপ অনেকটা হুদরক্ষম করিতে সমর্থ হইবেন।

এই আমেরিকা দেশীর ভূটার নানা জ্ঞাতি আছে। যথা পেনসিল ভেনিরা ইরেলো করণ, শুগার করণ, হোরাইট ক্রিণ্ট করণ, গুর্ড করণ, ইত্যাদি। এই দকল জাতির মধ্যে পরস্পরে কোন অংশেই क्टिं होन नटह, य २ थ्यशन। व्यवश्च छाहात्मत्र मट्या वटर्गत विखिन्नछ। ও বীজের পরিমাণের ভারতম্য বিদ্যামান আছে এবং সেই কারণেই ইহাদের জাতি ভেন হইরাছে। এই বীজের বর্ণ, শাদা, লাল, পাঁশুটে, গোলাপী নানা প্রকার হইয়া থাকে। কিছু সকলের অপেকা লাল বর্ণ বীজের ঔচ্ছাল্য ও গাঢ়তা সকলের জ্বপেকার অধিক; সকল বর্ণই দেখিতে সন্দর, পরিক্ষার ও মনোহর লাল বীজের প্রতি দৃষ্টি নিকেপ করিলে সময়ে ২ চকু যেন ঠিক্কিয়া যায়। আখিন কার্ত্তিক मान और मकात वीक वर्णात ममत्र अवर माय माटम अमकन इटक বীজ প্রাপ্ত হওয়া য'য়। চেন্টা ও যতু করিলে বংসরে হুইবারও ব্লক জন্মাইতে পারা যায়। কিন্তু তাহা হইলে ফল কিঞ্চিৎ ছোট হইয়া যায়, আর গাছের তভ দূর তেজ থাকে না। যে রক্ষের তভ দূর তেজ इत मा এবং যে कम मच्छूर्ग ज्ञाप शक ना इत, जाहांत करन वीक वाचिरन (म वीट्र भूनर्सात त्रक अधान इताना माउ; कारेन (मत्र कार कार कार थकांत्र कीठे थारवन कवित्र। मात्र मृना कदिशा कारम। यां**रा र**छेक স্পত্ত ও পরিপৃষ্ট বীজ বপন করিবার পূর্বে সরিবা অথবা রেড়ির সারে মাটা প্রস্তুত কর। কর্ত্তব্য, তাহা হইলে বপদ-কারীর আশা मकन इर्वात मन्तूर्व मञ्चारमा भारक। आमारमत अरमरन श्रीबहुतत সার দিলেও চলে। এই রূপে মাটা প্রভুত হইলে, কলে ভিজান ৰীজ আৰ্ত্ৰ আন্গা ঘাটার নিমে অন্ততঃ ১ কুট অন্তর করিয়া বশব করিতে ছইবে। অন্তর অহব বহির্গত হওয়া পর্যান্ত প্রতাহ অতি সম্ভর্গণে

ভাহাতে জন সেচন করা কর্ত্তব্য যদি মৃত্তিকা যথোচিত পরিমাণে আর্ক্স ধাকে, তাহা হইলে অহুর বহির্গত হইবার পর আর জল সেচন তত দূর আবিশ্যক হয় না।

অতুল শোভার ভাণার শীষ গুলি প্রন্ধুটিত হইলে পর পত্তের पून (पटन मकात वीक खत्रभ शर्क (कर्णातत डेकाम पृथ्वे इत। करम মুক্ম ২ স্বত্ত ভালের চেলিয়া উঠিতে থাকে এবং অপেকারুত ক্ষুদ্র কতিপর পত্র পরিবেঞ্চিত হইয়া ভূটা পুট হইতে থাকে। ভূটার বীজ গুলি প্রায় সকলই কিঞ্চিৎ চেপ্টা, সম্পূর্ণ গোল নহে; কিন্তু শুগার করণ নামক জ্ঞাতির বীজ তোবড়ান। এই জ্ঞাতীর মক্কা শাইতে অন্যান্য সকল অপেকা অধিকতম মিষ্ট লাগে, এমন কি বোগ হয়, দানা গুলিতে পূর্বে যেন কোন অদৃশ্য হন্ত চিনি মাধাইয়া রাধিয়া দিয়াছে। এই জন্মই ইহার নাম শুগার করণ হইয়াছে ! এই ভূটা কাঁচা খাইভেও সুমধুর আকাদন।

পোকে এই ভূটা নানা প্রকারে ব্যবহার করিয়া গাকে। অপক অবস্থায় অনেকে ইহা ভক্ষণ করিয়। থাকে। সেদময়ে ইহার কোমস্কয় ও মিষ্টত্ অসুভব করিলে, বোধ হয় কাঁচা খাওয়াই সকলের অংশকা সুবিধা-জনক। আবার পর মরা পোড়াইয়াবা ভাজিয়া কিয়া খই করিয়া ভক্ষণ করিলে তথনও তাহাতে স্বতঃই কচি রন্ধি হয়। আবার ইছাকে ময়দা করিয়া তাহার কটি প্রভৃতি থাইলে তথনও দেই-রপ। বস্তুতঃ ইহা দর্শন ও আযাদন এই উভয় ইন্সিয়ের পক্তে चि हमरकात भाषी। अत्रथ अक महन हरे छेटन श मम जार माधन ক্রিভে পারে, ফল-জ্বাভে ইছার তুল্য বস্তু অতি অপে পাওয়া বার। আবার ইহার পত্র সকল গ্রাদি পশুর স্কর আহার্য। অধুন। विनारिक मामा श्वारम जामार्मित कांत्र उनवींत मकाहरूकत हाथ जात्र प्र इदेशार्ड। उथात्र जात्मक शास्त्र अत्र माज गंगामित जाशारतंत्र क्रमा এই ব্লক্ষ্ণ রোপিত হয়, ফলাশায় ব্লক্ষ্ণোপণ করে না; আর তথার পরীকা দারা প্রমাণীকত হইরাছে, যে শুদ্ধ মাত্র এই রূপ গ্রাদির

আহার্ব্য দ্রব্যার্থ প্রস্তুত হইলেও ইছা একটি উত্তম লাভ-জনক ক্লমিকাঞ্চ। আমরা এই সঙ্গে নিম্নে তাহার কথঞ্চিৎ বিবরণ দিলাম।

অনেকের এক্রপ বিশ্বাস আছে যে, ভারতবর্ষীর শস্য মাত্রই প্রতি বংসর স্মানরূপে জন্মার না, অসম্ভব তারতম্য হইয়া থাকে; কিন্তু মার্টন নামক নগরে উভ্সূ নামক স'হেবের যত্নে তথাকার মকার ক্ষি ক্ষেত্রে যেরপ শস্য উৎপন্ন হইতেছে, তাহাতে সে বিশ্বাস ভান্তিমূলক বলিয়া বোধ হয়। পুর্বের বিশ্বাস এই, রূপ ছিল যে, যে মাটীতে যে বারে ছয় মন জন্মাইতে পারে, পর বংসর হয়ত সেই মানীতে চল্লিশ মন জন্মাইবে। কিন্তু উভ্স্ সংহেবের ক্ষেত্রে প্রথম বৎসরে वीक वर्गानद्र मगत्र छेडीर्ग इहेजा श्रातन्त खरश्यार्ज अ भीजन कन-বায়ু পাকিলেও যে জমিতে ১৮ টন রক্ষ প্রাপ্ত হইয়া ছিলেন, পর বৎসরে সেই ভূমিতে উপযুক্তস₹য়ে বীজ বপন করিয়া উন্ধ ও শুষ্ক জ্ঞানায়ু সত্ত্বেও ৩০ টন প্রয়ন্ত হইয়া ছিল। এই সকল রক্তে कत ধবিবার পুর্বেই রক্ত সকল ছেদন করে; কারণ সেঁই সময়ের পত্র গুলি গবাদি পশুর উত্তম, আহারীয় এবং ফল ধরিলে ভূমির যে কতক পরিমাণে তেজ আকর্ষণ করে, ফল ধরিবার পুর্বের রক্ষ কর্ত্তিত ছইলে তাহা আর করিতে পারে না, স্মতরাং পরবংসরের জন্য ভূমি প্রস্তুত করিতে তত অধিক পরিশ্রম প্রয়োজন করে না। এইদকল ব্লক দীর্দে ৮।৯ কুট পর্যান্ত হইয়া গাকে এবং (विक्रित भाषात्र आत ७ हैकि ७ मत्मा आत ।। हैकि । जून यात्मत्र প্রথমে এই রক্ষের वीक বপন করে এবং সেপ্টেম্বরের অর্দ্ধেক ছইলে শ্সা সংগ্রন্থ করে। তথাকার ক্ষেত্রে দাঁড় কাক এই মন্তার পরম শক্ত। সাব্যানে না থাকিলে ক্ষিক্তে আসিয়া তাছারা সমূহ অনিট ক্রিয়া গাকে। যাহা হউক ইছা লাভ-জনক ব্যবসা বলিয়া পৃথিনীর নান। স্থানে এই মকার চাষ অতি যত্ন সহকারে আরম্ভ इदेशाट्य अवर कर्म देशांत छेब्रेडि कतिए नकरन नरहरू चार्ट्य। ক্রিন্তু ছুর্লাগা আমাদের ভারতবর্ধের! এই ভূটা চাষ যাহাও বা

এখানে প্রচলিত আছে, তাহাও উন্নতি-বিহীনে ক্রমে প্রায় লুপ্ত হইতে আরম্ভ হইয়াছে। যদিও পশ্চিম অঞ্চল ছানে২ দৃষ্ট হয়, **কিন্তু সে চাবের উন্নতি এক্ষণে নিতান্ত আবিশ্যক ছ**ইয়া উঠিয়াছে। আমরা এক্ষণে দেশ-বাসী দিগের নিকট অনুরোধ করি, ভাঁছারা अभरत छेशदतत वर्निङ चारमित्रका-(मिनीत प्रकात चाराम ७ (मर्ग्न) উন্নত রীতিতে প্রচলিত ককন; আমরা প্রীক্ষা দ্বারা অবগত হইয়াছি (स, अरे क्रक व्यामात्मक त्मरण जान क्रम जान क्रिक भारत अदेश देशात्ज দেশীয় ভূটা অপেকা লাভ অধিক ছইবার সন্তাবনা। জানি না, কোন্ দিনে এ দেশের লোকের জ্ঞান চকু প্রদ্বেটিত হইয়া আমাদের অনুরোধা-মুসারে কার্য্য করয়া দেশের জীর্দ্ধি করিতে অগ্রাসর ছইবেন। *

नजा ठानमा।

স্বভাবতঃ চালিদা গাছ এত বড় হয় যে, কোন কোন লেখক ইহাকে মহীকহ বা উক্ত নামে আখ্যাত করিয়া গিয়াছেন। আমরাও षा विष्कृतक विष्कृति । কিন্তু অন্তকার প্রস্তাবে আমরা যাহ। বর্ণনা করিব, তাহাতে বোৰু হুয় পাচকেরা চমৎক্রত ছইবেন। বাস্তবিক বিন্মিত হইবার কোন কারণ নাই, আমরা অচকে চাল্দা লভিকা ও ভাষার চাল্দা ফল দর্শন করিয়াছি। চাল্দা লতার ফলও আমরা ভক্ষণ করিয়া ইছাকে চাল্দা স্থানীর विनाट खीक्र आहि। बामादिक शृद्ध विश्वाम हिन, ठोन्म करनक, গাছ ভিন্ন লতা হয় না ; কিন্তু সম্প্রতি সেই বিখাস-তঞ্চর মূলে কুচারা-

* जुढ़े। मध्यीय व्यक्तां का का का विषय मिरिशंत কোন পত্র প্রেরক কর্ত্ত ৫ ম খণ্ডে ৭ ম ও ৮ ম সংখ্যায় লিখিত हरेब्राट्ड , भूनकिक विद्युष्टनात्र अशादन शिक्षण क हरेल।

ক্, ড, স।

ষাত পড়িরাছে। পাচকেরা বোধ হর ভানিরা আব্লাদিত ছইবেন যে, চাল্দা ফলের এক প্রকার লতা আছে, তাছাতে উত্তম আদ বুক্ত মনোহর চাল্দা কল জবিয়া থাকে। এই লভাকে পদ্লীপ্রামের लाटकता मार्किन চाल्मा माटम व्यापां कटता व्याटमतिका म्माटक है पार्नित (नारकता मार्किन नर्म, किन्तु देश वाखिवक चारमितिका तिन कां किना, जिवरत आमेश निःमनिष-िष्ठ **इरे**डि शीति नारे। ইছার বিস্তারিত বিবরণ যদি কখন সংগ্রাহ করিতে সমর্থ হই, তাহা बहेटन शांक्रक निगटक खामाहेत।

চাল্দা লভা ঠিক পুতিকা দাকের মত লখা হয়, পুতিকা भाटकत मछ देशन अंगि शिन मिति। वर नीन वर्ग सदेख मिथा যায়। চাল্দা শতার পত্র গুলি ছোট ছোট এবং গোলাকার; ছরিত্রা বর্ণের অতি কুদ্র কুদ্র কুনও জানিতে দেখা বার। ঠিক পুৰ লাকের মিচুড়ীর মত ইছারও মিচুড়ী হয় এবং তাহাতে বীজ জন্মে, এ বীজ পুতিকা শাকের মত আক্ষাইলেই লতা জন্মিরা উট্। ইহার লেরারীং কলম হইতেও দেখা গিরাছে। ফলগুলি ছোট ছোট কামরালার মত হর, তাহা পাট্না অঞ্চলত উৎক্রয় আংমের ক্রায় আর মধুর। লভা চাল্দার উত্তম চাট্নি হর এবং 🚉 হার অধন প্রস্তুত করিলে ঠিক কিন্মিনের অধনের মত হইরা খাকে। আনারস যেমন মুখ রোচক, লতা চাল্দাও তাছাই; উভয়েই जीर्ग कांत्री। जामबा कांन अकी विवस्तत शतीका काल अहे जानमा भरमात स्वातन मित्रा शांक कतिशां हिलाम, जाशां ज ममुनत वाक्षन বিক্লত ও আদ নিভাপ্ত জ্বত হইয়াছিল। পর দিবস অখল প্রস্তুত कतियां मिथिनाम, रेशांत जान जिल्हा उउम स्रेशहा जामता जाति । পরীকা করিয়া দেখিয়াছি, বড় বড় গাছের চাল্লা কল হইতে এই हान्मा छेठम चाम रूक, कीर्नक अवर बन्नाताम नक ।

জায়কল।

জরিত্রী বা জারকল আমাদের দেশের প্রতি গৃহেই প্রায় দেখিতে পাওরা যার, ইছা গৃহছের পক্ষে অনেক কাজে লাগে। কিঞ্চিৎ ছরিত্রা ও হিলুল একত্রে মিশাইরা দিলে যে রূপ বর্ণের উৎপত্তি হয়, জরিত্রীর বর্ণ ঠিক সেই রূপ। এই হরিত্রাভ-রক্ত বর্ণকল স্থাদ-জনক এবং সোগন্ধ-ময়। প্রথমতঃ ইছাকে দেখিলেই রক্ষের ত্বক কিল্লা তম্বৎ আর কোন পরার্থ বিলিয়া সন্দেহ জন্মে, কিন্তু বাস্তবিক ইছা তাছা নছে; ইছা ফলের অভ্যন্তরে জন্মে। সংক্ষৃত ভাষার ইছার নাম "জাতি পত্রী"।

মলরূপ, যাবা, সুমাত্রা, শিক্ষাপুর, পিনাঙ্, বোর্ষ্ণো, মরিসস্
প্রভৃতি দীপ-পুঞ্জে এবং আনেরিকার কতিপর ছান ও বলনেশের
ছবি ছানে এক প্রকার রহদাকার রক্ষ দেখিতে পাওয়া যায়, উহার
নাম "উর্বর"। প্রীক পশুতেরা ইহ কে অর্বেরাস কহিয়া গিয়াছের।
এই উর্বর নামক তক হইডেই জয়িত্রী উৎপর হইয়া থাকে। প্রোক্ত
দীপপুঞ্জে এই রক্ষ প্রচুর পরিমাণে জয়ে এবং তত্ততা জায়ফল
সর্ব্ধ দেশীয় জায়ফলাপেক্ষা উৎরুটা। প্রসকল দ্বীপে উত্তনোত্তী
মশলা জয়ে বলিয়া ইংরাজীতে উহাদিগকে স্পাইশা আইল্যাণ্
অর্ধাৎ মশলা দ্বীপ বলা হইয়া গাকে। জায়ফল আকারে প্রায়
আম্ভার স্তায়; পাকিলে আপনা হইতে উহার উপরি ভাগত্ত বক্
শত্রা বিদীর্শ হইয়া যায়। প্রকাটা ফল সকল সংগ্রাহ করিয়া ভাহার
উপরিছ স্থল অগ্রত কোমল খোলা গুলি ফেলিয়া দিলেই ভাহার
ভিতর হইতে জালবৎ জটিল যে পাৎলা পদার্থ প্রাপ্ত হওয়া যায়,
ভাহাই স্তাভি পত্রী বা জয়িত্রী নামে আখ্যাত হইয়াছে।

পূর্বালিখিত কল ছইতে ছুদ্বিকা দারা জারিত্রী খুলিয়া লইলে ভাষার নিম্ন ভাগো এক প্রকার কঠিন স্বাটি দেখিতে পাওয়া যায়। র্থ অনিতি তিন কিয়া চারিদিন তিন্তম রূপে রৌদ্র অথবা অগ্নির উত্তাপ লাগাইলে বখন ফলটি বিশুক্ত হুইয়৷ সঙ্কুচিত হয়, তুখন দেখা যায় যে তদভাস্তরে বীজ নড়িতেছে; ফলটি ভালিলে তাহার ভিতর হইতে স্থল্ম চর্মবৎ পদার্থ বিশেষ- দ্বারা জড়িত জামের আনিটির স্থায় যে শসাটি নির্মত হয়, তাহাই জায়ফল। এই ফল বৎসরের মধ্যে তিনবার অর্থাৎ বৈশাখ, ভাত্র, ও পৌষ এই তিন মাসে উৎপন্ন হইতে দেখা যায়। জয়িত্রী তামুল ও বাঞ্জনের এক প্রকার মসলা। ইহা দ্বারা মুখ-বৈজ্ঞাত্যের উপশম ও পিপাসার দমন হয়। তদ্তির অনেক ঔষধে ইহা ব্যবহৃত হয়া গাকে। জয়িত্রীর গুণ জায়ফলেও প্রচুর পরিমাণে পাত্রা যায়। জায়ফলের তৈল অত্তি উপাদের পদার্থ, অনেক মুল্যবান ঔষধে ইহা ব্যবহৃত হয়।

জারফলের রক্ষ দেখিতে অতি স্থান্ত, দুর হইতে অতীব মনোহর বলিয়া বোদ হয়। বর্ধাকালে ইহার শোড়া এমন চমৎকারিণী হইয়া থাকে যে, তাহা বর্ণনা করা হুঃসাধা; বোধ হয়, ঠিক্ যেন রক্ষ ভূমির অকিত একখানি উৎক্রুই ছবি আকাশে টাক্ষাইয়া দিয়া কেছ চলিয়া গািয়াছে। চারিদিকে একটু মনোনিবেশ করিয়া দৃষ্টি নিক্ষেপ করিলে দেখা যার, প্রকৃতি স্থানী এই মনোহর ভক্ষবহের কোন হানে গোলাকার, কিনীন ছানে জিকোণ, কোন ছানে অইকোণ প্রভৃতি নানা আকারের বিভিত্র ক্রা সমূহ সন্নিবেশিত করিয়া রাখিয়াছেন। কোরক গুলি স্ক্রাপেকা স্থান, ইহার স্থান্ধি বড়ই নামা-প্রীতিকর। সরস ভূমিতে এই রক্ষ জিলায়া গাকে এবং বছ দিন পর্যান্ত ইহাকে বাঁচিতে দেখা যার।

জলাশয় পার্শ্ব ভূমি।

সকলেই আমাদের দেশের ক্লমত-কুলকে হানবুদ্ধি ছিডিশীল বলিয়া ৷ অভিযোগ করিয়া থাকেম, একিন্তু আমাদের দেশের অবস্থা যেরূপ, ভাষাতে ক্লমকেরা যে এখন পর্যন্ত সেই বত পূর্বে কালের

প্রচলিত রীতি অনুসারে "যেন ত্রেন প্রকারেণ" বহুল ক্লবি-জাত দ্রব্য-সস্তার যোগাইতেছে, ইহাই আঁশ্চর্য। একেত শুদ্ধ রুবক বলিয়া নয়, **मिन्छ जि गृंदक मा**र्गा अव्यक्षिकाश्म राजिन मूर्च अ क्लान-क्रका-वित्रहिल, তাহাতে আবার আলস্য এ দেশের নিতান্ত প্রিয় পদার্থ। যাহার। কথ-ঞ্চিৎ বিস্তার আলোচনার জ্ঞানালোকিত হইয়াছেন, পর পদ সেবা তাহা-टमत्र জीवटनत्र প্রধান অবলম্বন, কন্টকর মন্তিক আলোড়ন করা তাহাদের পকে একান্ত অসাধ্য ব্যাপার; তাঁহারা কর্মদিপ্ত পদে বা ধ্লা-ধুসরিত হইয়া, অবিস্থান্ত র্ফিপাত বা প্রখর সূর্য্য-কর সহ্য করিয়া, মাঠেং ঘুরিয়া কোন জ্ঞার মাটী কিরপ গুণশালী, কোন ছানে সম-রৌদ্র-র্ঠি-পাতে দুত্তিকার উর্দ্রতা রূদ্ধি ছইবে, কোন্ ভূমিতে কত পরিমাণে সার মিশ্রিত করা কর্ত্তব্য, এ সকল কি প্রকারে তত্ত্বা-বদান করিতে পারিবেন? তবে আর শুদ্ধ অশিক্ষিত অজান ক্লযক শ্রেণীর উপর দোষারোপ করিলে কি হইবে? শিকিত বুদ্ধিমান শ্রেশী যতদিন প্রয়ন্ত না ক্লমক বর্ণের নেতা বা চালক হইবেন, তত দিন পর্যান্ত এ দেশের ক্লবি কার্য্যের উন্নতি একেবারে অসম্ভব। অপরতঃ ক্রষি কীর্ষোর উন্নতি ভিন্ন এ দেশের অক্স উন্নতি বহু দ্র। অক্স আনরা দৃত্তিকার যে গুণাঞ্চণের কণা বলিতে যাইতেছি, তাহা কি আমাদের দেশীর আধুনিক অনক্ষর ক্লমকগণ মূলে মস্তক মুরাইরা অনুধাবন করিতে সমর্থ হয় ? এই জন্মই বলিতেছিলাম—আর এ কণা আমরা সহস্র বার বলিয়া আসিতেছি—যে, শিক্ষিত সন্তানার ভিন্ন আমা-टाम्ब (मटामंद्र क्रियि विषयक छेन्नछि मांधन कदिएछ (क्रब्से ममर्थ इंस्टर ना । मिलक होनना जिन्न एक भूक्-श्रहनिङ दीजि अनुमद्रत्न, अत्मागिष्ठि व्यनिवार्था ।

ू ७ कथा नकरमरे खारनन, मृष्टिका नदम ना रहेरन भरकारशामक इरेट शादत ना। आत रेहा अनकत्मत्र विश्वाम (य, जमा, नमी, शाम, বিল প্রভাৱত তীরত্ব ভূমি অপেকারত উর্বর। এ কণা সম্পূর্ণ সত্তা, কিছ স্থানের সমাবেশ ভেদে উক্ত উর্ব্বরভার বিষম ভারতম্য দক্ষিত

হইরা থাকে। জ্ঞলাশরের চারিদিকের মৃত্তিকা সম-উর্বের, সম-শত্যোৎপাদক মহে। জ্ঞলাশর খনন করিরা সেই এক প্রকার মৃত্তিকা চতুর্দিকে
সমস্তাবে বিক্ষিপ্ত করিরা দিলে, কিছু দিন পরে সেই সকল মৃত্তিকার
গুণ ভিন্ন হইরা যাইবে, অধিকাংশ হলে এরপ দৃষ্ট হইরা থাকে;
কিন্তু অনেকে ইহা তত দূর লক্ষ্য করেন না। ইহার কারণ কি ? একই
প্রকার মৃত্তিকা চতুর্দিকে প্রক্রিপ্ত হইরা সমরে বিপরীত গুণাবলঘী হয়,
ইহার কারণ কি ? প্রকৃতিই ইহার কারণ, স্ব্য সমন্তে স্থান সমাবেশ
ভিন্নতাই ইহার কারণ। নিমে বিশদ রূপে ব্যাখ্যাত হইতেছে।

জগতের কোন ২ পদার্থ স্থ্য হইতে উদ্ভাপ গ্রহণ করিয়া নিজের তাপ বিকীরণ করিয়া থাকে; স্থ্য তাপে ৰখন কোন বস্তু উত্তপ্ত হয়, তখন তাহার মধ্য হইতে সেই উত্তাপ আবার বাহিরে বহির্গত হইতে থাকে। পগ দিয়া চলিয়া যাইতেছি, রোজে তত অধিক কফ হইবেনা, কিন্তু বহুন্দণ রৌজ লাগিয়া উত্তপ্ত হইয়াছে এরপ কোন অট্টালিকার মিকটছ হইলে অখনা উত্তপ্ত বালুকার উপদ্ব দিয়া গমন করিলে সম্থিক উন্থতা অমুভব করিতে হয়। জল উত্তপ্ত হইলে আভায়েরিক রাসায়নিক কার্য্য বশতঃ বাল্পাকারে পরিণত হয়, এই রাসায়নিক কার্য্য হইবার কারেল জলের ও আকাশহ বায়র অগ্র পরক্ষর সংঘর্ষণে একটা তাপ বহির্গত হয়। এই তাপ বহির্গত হইবার কারণ, জলের, সূর্য্য বা অয়ি হইতে উত্তাপ গ্রহণ ও অগ্সকলের পরক্ষর সংঘর্ষণ। যাহা হউক এই উত্তাপ পূর্ব্ব উত্তাপের (অয়ি বা সুর্ব্যের) সহিত মিলিত হয়।

যদি স্থা-রশ্ম ধারা জল উত্তপ্ত হয়, তবে স্থা-রশ্ম যে দিকে গমন করে, উক্ত ভাপও তির্থাণ্ডাবে বিপরীত দিকে গমন করে এবং যাহার উপর গিয়া ভাহার গতি শেব হয় বা ছড়াইয়া পড়ে, ভাহাকে অভিশর উত্তপ্ত করে।

একণে মনে কৰম, ক্র্য পুর্বাদিকে উদিত ছইরা তির্যাণ্ডাবে পার্ক্তমা-ভিমুখী কিরণ ছারা ছই প্রহরের পূর্ব পর্যান্ত জনাশরের জন উত্তপ্ত করিল। জলের নিজের উত্তাপত পুর্বাদিরমামুসারে ছড়াইরা পড়িরা ক্র্যা-

রশির সহিত মিলিত ছইরা পঞ্চিম তীরত্ব ভূমির মৃত্তিকা অধিকতর ওক করিতে দাগিল। এই দদরে পূর্ব্ব তীরন্থ ভূমিও রৌদ্রে উত্তও ছইরা রহিল। স্ব্য মধ্য গগনে আসিয়া উপস্থিত হইল, সমস্ত ভূমি সমভাবে কিরণ বিকীরণ করিয়া উত্তপ্ত করিল। আবার তৃতীয় প্রহরে স্ব্যু পশ্চিম গগনে ঢলিরা পড়িল, পুর্বে রীতি অনুসারে জলাশরের পশ্চিম ও পূর্ব্ব তীরস্থ উভয় ভূমি আবার উত্তপ্ত করিল। এই রূপে দেখা ষার, বে, প্রান্তরন্থ জলাশায়ের পূর্ব্ব ও পন্চিম তীরন্থ কতক অংশ ভূমি পুর্বোক্ত রূপে দ্বিগুণিত ভাবে উত্তপ্ত হয়, কিন্তু উত্তর ও দক্ষিণ ভাগ তদপেকা অপা উত্তপ্ত হইয়া থাকে। সূর্য্য-তাপ উদ্ভিদের পক্ষে একান্ত প্রব্যোজনীয় বটে, কিন্তু অভিনিক্ত তাপ দারা মৃত্তিকা শুক্ক ছইলে ভাহাতে উদ্ভিদের পক্ষে হানি-জনক হইয়া গাকে। এই কারণে रायात्म हारू हाकानि नारे, अत्रथ जनामत जीवन जुमित मर्दा प्रकित ও উত্তর দিকের ভূমি, পশ্চিম ও পূর্ব্বদিকের অপেক্ষা অধিক শস্ত শাদী হইয়া থাকে, কিঞ্চিৎ সূক্ষ্ম ভাবে অনুধাবন করিলেই প্রতীত इरेटा। किन्तु यनि शिक्तम ७ शूर्य नित्क शार् एव छेशत तहर तका नि थाटक, किया पृष्ठिका व्यक्षिक जल मानी वा मदम शाटक, छाहा हरेल, অথবা এই রূপ চুই একটা কারণে এনিয়মের ব্যভার ছইয়া থাকে। অভএব পূর্ব্ব রূপ হইলে, যে সকল শশু অপেকারত শুদ্ধ ভূমিতে উপান্ধ ছইতে পারে, পুর্বে পশ্চিম ভূমিতে সেই রক্ষ রোপণ করাই প্রশস্ত। **धरे जब मडा (मृट्य-मिकिड-क्र**यक-वांनी (मृट्य-स्नाम निर्द्धां हन अ মৃত্তিকার গুণাগুণ পরীক্ষা ক্ষবিকার্য্যের প্রথমে একান্ত আবশ্যক वित्रा जान करता

জ্যোতিয়তী ৷

কালিদাসের কাব্য মধ্যে অনেক ছলে উক্ত ওয়ধির বর্ণনা আছে। উহা হিমানর প্রদেশে জন্মিরা থাকে এবং উহা হইতে রাত্রিকালে জ্যোতি নির্গত হইরা থাকে। অনেকে কালিদাসের উক্ত বর্ণনাকে কাম্পানিক মনে করেন, কিন্তু বাস্তবিক উহা কাম্পানিক নহে। জোনাকি পোকা হইতে বেমন রাত্রিকালে আলোক নির্গত হয়, তর্জ্ঞপ এই আতীয় উদ্ভিদ হইতেও রাত্রিকালে আলোক নির্গত হয়। সংক্ষত ভাষার এই জাতীয় উদ্ভিদকে জ্যোতিমতী বলিরা থাকে।

্ মেজর মাডেন (Madden) ভারতবর্ষীর ক্লবিসভার পত্রিকার (Journal of the Agricultural and Horticultural Society of India) এই জাতীর উদ্ভিদের একটা রস্তান্ত প্রকটিত করেন। ইংরাজীতে এই জাতীর উদ্ভিদের নাম Anthistiria anathera. বর্ধা কালে এই জাতীয় উদ্ভিদের কোন কোনটার মূল ছইতে জ্যোতি নির্গত ছইয়া থাকে। ১৮৪৫ খ্রীক্টান্সে শিমলা শৈলের নিকটে এক স্থানে লোকে প্রক্রপ উদ্ভিদ দেখিরাছিল।

হিমালরে আর এক জাতীয় উদ্ভিদ খাকে; ইউরোপে প্রাথা Dictamnus fraxitells নামে পরিচিত। রাত্তিকালে উহা হইতেও আলোক নির্গত হইরা থাকে। অধ্যাপক ছেমসলো (Henslow) বলেন, এই জাতীয় উদ্ভিদ হইতে এক প্রকার দাহ্য ও সহজে বাম্পাবস্থাপ্রাপ্ত ভৈল (volatile oil) নির্গত হয়। তাহার নিকটে অগ্নি বা আলোক লইয়া গোলেই ভাহা জ্বলিয়া উঠে এবং ঐ উদ্ভিদের চতুর্দ্ধিকে জ্যোতি

বারণ হুণোল (Buron Hugel) বলেন, বর্ষাকালে কান্দ্রীরের অন্তর্গত ওক নদীতে একজাতীয় কার্ছ তির্বাত হুইতে তাসিয়া আইসে। বত দিন পর্যান্ত ও কার্ছ তিজা থাকে, ততদিন উহা হুইতে রাত্রিকালে জ্যোতি নির্গত হয়। উর্গাণ্ড জন্দ হুইতে এক জাতীয় রুক্ষের শিকড়ের কতকটা অংশ রাজকীয় কৃষি সমাজে (Royal Agricultural Society) প্রদর্শিত হয়। আর্জ অবস্থাতে উহা হুইতে রাত্রিকালে আলোক নির্গত হুইতে দেখা গিরাছিল। অনেক দিন রাখাতেও ও কার্ছের আলোকদায়িনী শক্তি বিনষ্ট হয় নাই। যথন উহা আর্জ করা যাইত, তথনই তাহা হুইতে আলোক নির্গত হুইত।

স্থ পারি।

আজ কাল আদাদের দেশে ছুই প্রকার স্পারি ব্যবহৃত হর;
দেশী এবং জাহাজি। জাহাজি অপেকা দেশী স্পারির কিছু আদর
বেশী; দেশী স্পারির যদি ৯ নর টাকার একমণ বিক্রী হর, তাহা হইদে
জাহাজি স্পারি ও পাঁচ টাকার একমণ বিক্রী হর। তির দেশ হইতে
জাহাজে করিয়া যে স্পারি অ'নে তাহাকে জাহাজি স্পারি বলে এবং
আমাদের দেশে যে স্পারি জন্মে তাহাকে দেশী বলে। স্পারিতে
বিলক্ষণ লাভ দেখিরা আজ কাল অনেকেই স্পারির চাব আর্ম্ম করিয়াছেন; কিন্তু ইহার চাব প্রণালী সকলে তালরপ অব্যত না থাকার
আশাসুরপ কল লাভ করিতে পারেন না। নিম্নলিখিত প্রণালী অনুসারে স্পারির চাব করিলেই আশাতীত ফল লাভ করিতে পারিবেন।

স্পারির চারার জন্ম খুব গলন স্পারির আবশ্যক অর্থাৎ ডেঁড়ে (প্রাচীন) গাছের উত্তম পাকা স্থারি পাড়িয়া একটা কাটীয়া দেখিতে ছইবে, ডাছার মা'জ মোটা কিনা, যদি মা'জ মোটা হর, তবে সেই স্থারিকে গলনের স্থারি বলিয়া জানিতে ছইবে; যে ডেঁড়ে গাছের স্থারির মা'জ মোটা নয়, সে স্থারিকে গলনের স্থারি বলা যায় না। উক্তরপ গলনের স্থারি লইয়া ভিন প্রকারে চারা দেওয়া যাইতে পারে; যথা—চাতর চারা, ছেঁড়ে চারা এবং জ্ঞালা চারা।

চাতর চারা দিতে ছইলে পৌষ মাসের প্রথমে, অধিক রৌদ্রের তাপ লা লাগে, এমন ছারা বিশিষ্ট জমি ভাল করিয়া কোপাইয়া, যাস পাকিলে যাস বাছিয়া ফেলিয়া, সেই জমিতে আধহাত অন্তর অন্তর এক একটা স্থারি ও তিন বুকল মাটার নীচে মুখাটা ছাড়াইয়া পুতিতে ছইবে; পরে কুলার বাসনা দিয়া ভাল করিয়া ঢাকিয়া দিবে এবং ২। ৩ দিন অন্তর প্র বাসনার উপরেই জল ছিটাইয়া দিবে। মাঘ মাসের ১৫। ১৬ ই ছইতেই মধ্যে মধ্যে বাসনা তুলিয়া দেখিবে চারা বাহির ছইয়াছে কিনা; চারা বাহির ছইলে আর ঘন ঘন জল না দিয়া ১৫। ১৬ দিন অন্তর আব-

শ্তক মত মালির রস টানিলে জল দিটে এবং চারা বাছির ছইলেই বাসনা पूनियां किनिदर, निहान होता नके हरेट शादा। करम देवनाथ देखाई मारम ७ मर्या मर्या जन निर्देश शिक्टन: वर्याकोन व्यामितन व्यात जन দিবার প্রয়োজন নাই। এই চারা ছুই বা তিন বৎসর চাতরে রাখিরা পরে ইন্ডাৰ্মত উপযুক্ত জমিতে পুতিৰে !

হেঁছে চারা দিতে হইলে পৌৰ মালের প্রথমে ছারা বিশিষ্ট অপে-কারত উচ্চ জ্বমিতে চুই হ'ত গভীর করিয়া একটা গর্ত করিবে, গর্তের পরিধি ৫০০ পাঁচ শত স্পারির জন্ম ৪ হাত ছওয়া চাই। এই গাড়ের মণ্যে স্পারি ঢালিয়া দিয়া, পরে জল দিয়া গত্তী পূর্ণ করিয়া তাছার উপর এরপ ভাবে মাটী চাপা দিবে, যেন গাড়ের মধ্যে মাটা না পড়ে অর্থাৎ গর্তের মূপে বাধারি সাজাইয়া তাহার উপর কলার পাতা দিয়া भटत माणि मिटव। अक कि मिक्र मांज भटत महना मटना शटलंत छे भटतत এক কোণার মাটী তুলিয়া দেখিবে, চারা গজাইরা গত্তের মুখ সমান ছইয়াছে কিনা মুধ সমান ছইলে তখন বৃত্পুৰ্বক চারা গুলি তুলিয়া কোন ছানা বিশিষ্ট জনী ভাল করির৷ পাটি করিরা ভাষাতে আগবাত শাস্তর প্রতিয়া দিবে। এই চাতরে এক বংসক থাকিলে চারা, বাগানে প্রতিবার উপযোগা ছইবে। হেঁড়ে চারা শান্ত লম্বা হয়, কিন্তু চাতরের চিরীর স্থায় ভাল ভেক্তাল হয় না ।

জালা চারা দিতে ছইলে, পৌষ মাদের প্রথমে পুর্ব্বোক্ত প্রকার গলন স্পারি একটা জালার রাখিয়া, ভাছাতে এমন ভাবে জল দিতে হইবে, যেন স্পারি ভূবিয়া ভাহার উপর ৪ অফুলির অধিক জল না হয়। কিছু দিন পরে যধন জালার জল শুকাইয়। আনে, তখন চারাও বাছির ছয়। চারা ২। ৩ অজুনি পরিমিত হইলে জ্ঞান। হইতে বাছির করিয়া ছারা বিশিষ্ট জমিতে পুর্বের ফায় পাটা করিয়া আন হাত অন্তর পুভিত্ব এবং প্রথম প্রথম প্রভাছ বৈকালে জল দিবে; পরে চারা ব চিয়া গোলে জল দেওরা বন্ধ করিবে। এক বা দুই বৎসর পরে উপযুক্ত স্থানে তুলিরা প্রতিবে। জালার চারা দেওরার লাভ এই, একটাও নক্ট হর

না, সমত স্পারিতেই চারা বাহিদ হর। চাতর বা হে ভেতে সকল দুপারির চারা বাহির হয়না, অনেক নত হর এ কিন্তু হে ডে বা জালার চারা, চাতরের চারার স্থায় সতেজ হয় না ৷ তবে মাঁহারা চারা বিক্রের জুকু চারা দিবেন, ভাঁহাদের পক্তে হেঁডে বা জ্ঞানার চারাই লাভ জনক।

স্পারির সূতন বাগান করিতে হুইলে, প্রথমে জমিতে ১০ দশ ছাত অন্তর কলা গাছ পুতিতে হইবে। কাল্লণ চৈত্র মানে কলা গাছ পুতিয়া গাছ ভাল করিয়া বাঁচিয়া গেলে, আবণ মাসে খুব বর্ষার সময় চাতর হইতে চারা তুলিয়া উক্ত কলা বাগারে ৮ হাত অন্তর এক একটা পুতিবে। চারা ভালরপ বাঁচিয়া গেলে কার্ত্তিক মালে বাগান কোপাইয়া দিয়া স্থপারি গাছের গোড়া মাটী দিয়া বাঁদিয়া দিবে; এই রূপ চৈত্র বৈশাখ মানেও একবার বাগান কোপাইয়া দিবে। এই প্রকার প্রতি বৎসর ছুইবার করিয়া স্পারি বাগান কোপাইয়া দিলে ৩।৪ বংসরেই সুপারি ছইতে আরম্ভ হয়। যে বংসর গাছে প্রথম স্পারি ফলে, সেই বংসর বাগানে বিতীয়বার ৪ হাত অন্তর চারা প্তিৰে। এই চারা একটু বড় ছইলে কলা গাছ কাটিয়া ফেলিব্ৰে; যখন দিতীর বারের গাছে সুপারি ধরিবে, তখন পূর্বের ক্রার জাবণ মামে এ বাগানে ওয় বার ২ ছাত অন্তর চারা পুতিবে। শেষে প্রত্যেক বংসর জাবণ মাসে বে গাছ মরিয়া গাির ছে ভাছার স্থানে সূতন চারা পুতিব্য जाकां क्वेटन वजावज वाशास्त ममान कमल क्वेटव I

সুপারি বাগানে অন্ত কোন প্রকার মাছ পোডা ভাল নয়; তবে বাগান পুর্তন ছইলে খুব অন্তর অন্তর, কেবল আনারদেব চারা পোতা यांदेरक शादत। ज्ञशांति वांगांत्मत क्रम मादतत कांवणक गाहे; उदव মাটিতে বালির ভাগা অধিক হটলে অন্য স্থান হইতে আঠাল মাটী আনিয়া দিতে পারিলে ভাল হয়। বেলে মাটীতে স্থারি গাছ ১৪। ১৫ বৎসরের অধিক জীবিত পাকেন।। ছ্রাঁস (অর্চেক বাঁলি অর্চ্ছেক আঠান) বা আঠান মাটীতে বাগান করিনে আর কিছুই করিতে হয় मां ; (क रम रश्मात पूरेवाव कवित्रा (काशास्त्रा मिट्नरे यदश्चे।

গৌলাপপুষ্পের রোগ-আঁরোগ্যকারী শক্তি।

পুরাকালে ত্রীক, রোমান ও গাল জাতিগণের মধ্যে গোলাপ পুস ঔষ্ণন্ত্রেপ ব্যবহৃত হইত। অপরিমিত মন্ত্রপারিগণ মন্ত্রপানজনিত যে সকল রোগাক্রান্ত হইতেন, গোলাপ:পুষ্প তাহার ঔর্থ অরপ ব্যবহৃত হইত। অতিভোজন জন্ত যাহাদের পাকশ**ক্তি দ্বৰ্মন হ**ইয়া পড়িত, কেম্মার हिकिৎ गकरान जाहारक (गःनाभ भूष्य छक्तन क्रिट्ड निर्डन। (गानाभ পুল্পের পাকশক্তি রুদ্ধি করিবার শক্তি আছে, ইহা তাঁহাদের মত ছিল। (गालाभ भूरत्रात काथ शांतक-छ।विनिक, छेल हिकिटमकर्गण देश ! বলিতেন। হফ্দেন নামক বিখ্যাত জর্মেন টিকিৎসক বলেন যে, প্লুরিসি নামক বক্ষঃছলের রোগাক্রান্ত ব্যক্তির পক্ষে গোলাপ পুলেপর কাণ উপকারী। পারাদেশবস্ বলেন যে, মধুর সহিত মিশ্রিত করিয়া পান कतिर्म रेश चायु त्रिक्ष कर्ता। जातक धिन वर्ष वर्ष विकित्म हकत मछ যে, গোলাপের পাত। স্বিবেচনার সৃষ্টিত ব্যবহার করিতে পারিলে জুলাভঙ্ক রোগ সম্পূর্ণরূপে আরোগ্য করা বাইতে পারে। ফিলিপ क्षक धकांत (भानात्भित मण धवा करतन। मात्रमामन नतमन (ग, <u>যদক্ষেত্রে আহত বাজিগণের মধ্যে যাহারার ক্রন্তাব জন্ম মুচ্ছাগত</u> ছইয়া পড়ে, তাহাদিগকে এ গোলাপের মন্ত পান করিতে দিলে ভাছাদিগের মুর্ছাভঙ্গ হয়। অক্রাখাতে শরীরে যে ক্ষভ হর, গোলাপের अति जाहा जात्रांगा हरेंगा शांक। भूकि जातक कान भेगांख এই প্রলেপের বিশেষ বাবছার ছিল। বত্দিনের রক্ষিত গোলাপ সেবনে ক্ষরকাশ এবং কুসকুস ও গলদেশের নানা রোগ আরোগ্য হয়। অনেক ছানের লোক ইছা বিশ্বাস করিয়া ঐ ঐ রোগে উছা প্রয়োগ করিয়া बाटक ।

ডল ্কি পুতা। (DOLPHÆ.)



এই প্রভাবের পার্থদেশে
যে মনোহর পুলোর চিত্র
সরিবেশিত করা হইল, তাহা
ভারতবর্বীর পুলা লহে,
লামেরিকা বা মার্কিন দেশে
এই পুলা প্রচুর পরিমাণে
জাহারা থাকে। ইহার স্থানির
সৌরভ, নরন তৃত্তিকর
সৌন্দর্ব্য এবং উপকারিছ
প্রভৃতির বিরতি পাঠ করিলে
ভিত প্রকুল হইরা উঠে।
লামেকে ইহাকে ভাল্কে
কুল বিরার লাখ্যাত করে,
বস্তুতঃ ইহার নাম তল্কি

रेशाउ ভাতির রমণীরা ইয়াংকি मार्किन দেশের করে এবং ইছার কোরক তরকারীতে পরিধান অলহার গড়িয়া প্রধান প্রধান ধর্মনব্দির, বিস্থালর, ব্যবছার করিরা ধাকে। সমিতি-কার্ব্যালয়, মঠাঅম এবং সঙ্গীত-শিক্ষা-গৃছের উৎসবে প্রকুর পরিষাণে এই কুলের ভোড়া ও মালা প্রকৃত করিতে ভত্ততা মালীরা বিশৈবরণে নিরুক্ত হয় ৷ কেহ কেহ তাহা বিক্রয় করিয়া অর্থ উপাক্ষান করে এবং কেহ কেহ বা ভাহা হইতে আভর ও প্রাহ্মি জন প্রভুত করিয়া থাকে। ভদ্কি ফুদকে পাত্রী নাহেবদের হতে, বিদানিনী রমণীর টোপিতে, সম্রান্তা মহিলার বুঁটিতে এবং বাদকের জীড়া-গুরুহর

শ্রধান প্রধান ক্রব্যে সদাই বিরাজ করিতে দেখা যার। ইহার আবাদ বিশেষ কইদারক নহে।

প্রবাদ আছে, এই পুশাকেই জলে ভাসিতে দেখিরা কাইভৌকার কলষদ সর্ব্ব প্রথমে নবপৃথী অর্থাৎ আমেরিকা আবিন্ধ্রিরার
টিন্তা মনোমধ্যে পোবণ করেন। এই জন্তই শুনা যার, মার্কিন বাসীরা
এই কুসুমের বিশেব আদর করিরা থাকেন। আমেরিকার তাত্তবর্ণ
আদিন নিবাসী দিগের সংখ্যা প্রবল হইরা জীবিত থাকিলে এই কুলের
প্রশংসা কিয়া অপ্রশংসা করিত, তাহা লইরা আন্দোলন করা বর্ত্তমান
প্রভাবের উদ্দেশ্য মহে; কিন্তু যাঁহাদের হস্তে বিধাতা পুক্ষ আমেরিকা
বাসী অসংখ্য অধিবাসীর ভাগাচেকের পরিচালক যন্তি গ্রস্ত রাখিয়াছেন, তাঁহারাও যে ভল্ফি কুসুমের সহায়ভার আজি কালি অর্থোপার্জনের সঙ্গে সঙ্গে স্বক্তমণ্ডা বর্ষক করিরাছেন, তাহা বলা
বাহল্য মাত্র।

ভশ্কি কুসনের গাছ উর্চ্ছে ছই হত্তের অধিক প্রারই হর না এবং
এক একটি গাছ ছই বংশরের উদ্ধ তন কাল জীরবত থাকে না । প্রতি গাছে
একেবারে ৮।১০টির বেশি কুল কুটিতে দেখা বার না, বসন্ত কালের প্রতি
বিদ্ধ প্রভাতে ইহা কুটিরা খাকে । সৃর্ব্য-কিবরে ইহার জ্যোতি ও সৌন্দর্ব্যর
কিছু হীনভা হর, এজন্ত অনেকে উন্যানে রোপণ না করিয়া ইহাকে
ব্রেহ্র বারাভার টবে স্থাপন করেন । বসন্ত কাল ব্যতীত বংসরের
আভান্ত অতুতে ইহা কুটে, কিন্তু তেমন স্থলর ভাবে বিকসিত হর না,
এজন্ত বসন্তের প্রারত্ত ইহার গাছের গোড়ার মৃতিকা আল্গা করিয়া
কিতে হর ও বিশেব যত্ন লইতে হর। প্রত্যুবে শ্যা হইতে উঠিরা
বারাভার টবের দিকে চাহিলে বোধ হয় যেন অর্গরাজ্যে উপনীত
হুইলাম। অতুবর বসন্তের প্রভাত সমরে মৃত্ মৃত্ব সমীরণ হিলোল, স্থানৈ
হালে মধ্কর ধনি, প্রেলাপরি মধ্রের সমূহের স্বচ্ছ কুল্র মুক্তাবং দৃশ্যা,
ভল্কির স্থানির সৌরত এবং ভাহার সৌন্দর্য্য এই সকল ভাবিলে বা
দেখিলে ভারুকের ক্লের ক্লাট উন্থাটিত হয় এবং প্রেমিকের প্রেমপূর্ণ

চিত্ত হরিভক্তিতে উচ্ছলিত হইয়া চৈঠে; তখন বোধ হর যেন দিবা স্থানস্ত ও জীবন্ত মূর্তি নারারণের সহিত দিবা চক্ষে সন্মূপে সাক্ষাৎ করিভেছি।

পুশাগুলি অধিক বড় নহে, বড় বড় বেল কুলের স্থায় ছইবে। পুলোর বর্ণ, সুবর্ণ চম্পাকের মত অথবা আকরারী মোহব কিয়া কাঁচা ছলুদের ন্যায়। এই কুলের বীজ হয়, সেই বীজ বপন করিলেই রক্ষ জ্বয়ে। শীতের প্রারম্ভে ইছার বীজ বপন করা প্রশাস্ত। বীজ অছুরিত ছইরা ছোট ছোট গাছগুলি জমিতে জন্মিতে আরম্ভ ছইলে, এ চারা লইরা টবে বলান উচিত।

উচ্চ ও নিম্ন ভূমি।

সাধারণতঃ সমুদ্রের সমতল অপেকা উচ্চ ভূমি উচ্চ ও নিম্ন ভূমি নিম্ন এইরপ অভিহিত হইরা থাকে। নিম ভূমি সদা সর্বান সরস ও কোমল এবং উচ্চ ভূমি শুষ্ক ও কঠিন থাকে। নিরবচ্ছিন্ন বালুকাময় ভূমি ব্যতীত সকল ভূমিতেই রক্ষ স্থার রূপে উৎপন্ন ছইয়া গাকে, তথাপি কাল স্থান ভেলে ও পাত্রপকে উর্ব্বরত। শক্তির তারতম্য হইয়া থাকে। সমুদ্রের সমতলত্ব তুলনায় ভূমির যেমন উচ্চয় ও নিম্নত্ব নির্ণীত হয়, সেইরপ এক ছানত ভূমির উচ্চ নীচ অবছানের তুলনারও উচ্চ 🚂 নামে উলেখিত হইয়া থাকে : পুর্ব্বোক্তরপ উচ্চ ভূমিতে জল সেচন ভিন্ন তাহা কথনই ক্ষবিকার্যোর উপযুক্ত হইতে পারে না, কিন্তু নিম্ন ভূমিতে জল সেচন ভিন্ন একদা কাৰ্য্য সম্পন্ন ছইতে পারে; কারণ, शुट्कंड यहा इडेशाहि, य छेक्ट मिन्न जूपि मर्कना महम शादक, अपन कि कृमि श्रुमः श्रुमः किर्व क ब्हेर्स अ महरक एक ब्रुमा। धरे (मर्गाक्ष প্রকার ভূমি কোন জলাতে পলি জমিয়া অগবা জলার সন্ধিছিত কণঞ্জিৎ উচ্চ জ্ঞাি জ্লালে গৌত হইয়া উৎপন্ন হয়; বৰ্দাকালে এই সকল ভূমি क्षीविक इदेश बात अवर (मदे अम कथन कथन वर्व। (मव इदेटन अ चरमक्तिन थोकिया यात्र। ब्रिकिय स्टिन चथना थानारण वस् गरवद वा

শিকটের উচ্চ তুমি থেতি হইরা এই বিদ্ন তুমির তার রবি হইতে পাকে, এবং উপরোক্ত রূপে পলি জমিরা যার বলিরা এই জমির উর্বরতা শক্তি বৃদ্ধিত হইরা থাকে। পলি পড়িরা কিরুপে তুমি অধিক উর্পর হয়, ক্রুষে তাহার আলোচনা করা যাইবে।

এক ভাবে দেখিতে গোলে নিম্ন ভূমি মেরপ অধিকতর উর্বার, প্রস্তাবে আবার উচ্চতুমিও অপা উর্বার নর। যে সকল উদ্ভিদ্ অধিক জন তিম উৎপদ্ন বা র্ছি হইতে পারে না এবং অপেকারত সরস ও 🎮 টোল মৃত্তিকা যাহাদের নিভান্ত অনুকুল, যে সকল উদ্ভিদের মূলে 🖟 জ্বল জ্বমা থাকিলেও ভাছার উপকার ব্যতীত অপকার হইবে না, সেই সকল উদ্ভিদের পক্ষে মিল্ল ভূবি অধিকতৰ স্বাভাবিক ভাবে উর্বর। কৈন্ত যে সকল উদ্ভিদ্ অধিক জল পাইলে হাজিয়া বা পচিয়া বার, খাছাদের কোমল শিক্ত, অপেকার্ক্ আলগা অথচ সরস कृष्ठिको बाजीज हिंद श्रील इंदेरज शीटक मा, म नकन छेल्लिस শুক্ষে উচ্চ ভূমির যত দুর প্রােজন, এমন আর অন্য কিছুরই নীৰে। অভএব দেখা বাইতেছে বে, উচ্চ ভূমিও কাল ও পাত্ৰ পকে। অবিক্তর উৎপাদন-শীল। এই রূপে অসুধাবন করিয়া দেখিলে প্রিতীত হইবে বে, পৃথিবীয় উষর বালুকার্য্য ভূমি ব্যতীত যাহাতে দৃত্তিকা সংশ্লিষ্ট আছে, সে সকল ভূমি কোন না কোন প্রকারে উৎপাদন-শীল হইতে পারে; ভবে উহার মধ্যে কোন ২ ভূমি সহজে আৰিক উৰ্ব্যন্ত কোনং ভূমি কফ সাধ্যে অপপ উৎপাদক। বস্তুতঃ বিজ্ঞানের উর্ভির সঙ্গেহ ভূমি সকলেরও উৎপাদন শক্তি বর্দ্ধিত হইয়া থাকে, নতুবা কেমন করিয়া আজি কালি পার্বত্য প্রদেশে, শীত-প্রধান দেশে, সর্বাই স্থার রূপে ও পূর্বাপেকা অধিকতর হারিবালে শতা উৎপন্ন ছইতেছে? অবশ্য ইহার স্বীকার করিতে बरेटन (य, शांकिंडा अट्राटन येड जिसके बाहत अ शित्र व शित्रमारन भेष मर्थाइ इत, छोड़ा जर्भका खम्म बारत ७ श्रीत्याम माधावन দ্র্যত্ন ভূষিতে ভনগেক। অধিক পরিমাণে শশু উৎপর ছইডে

পারে। এই ঘটনা ছির নিশ্চিচ হইলেও কোন ২ ছাবে বিজ্ঞাবের অনুথাতে যন্ত্রাদি ব্যবহৃত ও অভাত অনেক সমুপার অবলবিত হইরা পূর্ব-প্রচলিত কবি-পদ্ধতি অনুসারী দেশ সকলের সহিত তাহার সমকক্ষতা ছাপিত হইতেছে।

মৃত্তিকার উর্ব্যন্ত। পক্ষে জল, বারু ও রৌদ্র তিনই সাধারণতঃ প্রেরজনীয়। জনি সকলে বারু পাইশর কোন বিছ দৃত্ত হর মা। কিছা সকল জনি জল ও রৌদ্র সম্ভাবে পাও হর না। কিছিৎ অমুধারম করিয়া দেখিলে প্রভিত্ত হইবে যে, নিম্ন ভূমি অপোকা উচ্চ ভূমিতে রৌদ্র অধিক পরিমাণে কার্ব্য করিয়া থাকে। সমৃদ্র বা নদীতীরবর্ত্তী ছান সকলে জলের সমতল ছায়ী মৃত্তিকা যেরপ সজল থাকে, ভাহার উপরে যত উঠা বার, দেখিতে পাওরা বার, মৃত্তিকার ক্রমান্তরে অপাং করিয়া সজলতার ব্রাস হইয়া গিরাছে। অপোকারত সরস ভূমিকে শুল করিতে প্র্রের যত সমর লাগে, ভদপেকারত সরস ভূমিকে শুল করিতে অনেক অপা সমর লাগিবে, ইহা নিশ্চর কথা। এই রপে স্থা-করোজাপে মৃত্তিকা যত শুল হর, ভাহা তত আঁটাল অবহা হতৈ উবর অবহার উপত্তিত হয়, স্তরাং উচ্চ ভূমি কর্বণ করিলে ক্রেন ভাগারার মৃত্তিকা অপেকায়ত উবরতা প্রাপ্ত হয়, আবার ভাহাতে উপত্তম মত জল পাইলে পূর্ব্যতা হয়। এই রপে ভশক্রী মৃত্তিকা অধিক উৎপাদন-শীল হইয়া থাকে।

ইছার মহো আরো একটি গুড়তর কার্যা আছে। রৌত ছারা

যৃত্তিকা অধিকতর শুক্ক ছইরা তাহার উপর রক্তির জল পতিত

ছইলে এক প্রকার রাসারনিক কার্য্য ছইরা থাকে। বোধ ছর

আনেকে দেখিরা গাকিবেন বে, সোডার এসিডে মিলিত ছইলে

যেরপ হর, অভিশর শুক্ক মৃতিকার রক্তি জল পতিত সইলেও

সেই রপ কুটিরা কেণ বহির্গত হর। এইরপ কার্য্য যে মৃতিকার বত

অধিক হয়, সে মৃত্তিকা তত অধিক উর্বর। বোধ ছর স্থাকরে

মৃত্তিকার মদ্দ পদার্থ গুলি অপক্ত ছইরা উক্ত মৃত্তিকা ও রক্তির

জল এই উত্রের মধ্যে সোডা এছিডের মিল্লণ রপ কোন কার্য্য করের থাকে। আন্চর্যের বিষয় এই বে, ইছাতেই মৃত্তিকার উৎপাদিকা শক্তির রন্ধি করিয়া থাকে। আর মৃত্তিকার এ ভাগ যদি রক্তির জলে বৌত হইরা কোন ছানে একত্র সঞ্চিত হয়, তাহা হইলে সেই ছান শক্ত উৎপাদনের পাঁকে বিশেব অনুকুল হয়। এই জল্লই দেখা যায় বে, উচ্চ ভূমির সন্নিকটছ নিম্ন ভূমি জন্যান্য ছান অপেকা অধিক উর্বের হইরা থাকে। অনেকে ইছা বিশেষ রপে লক্ষ্য করেন না, ক্ষতরাং ভূমির উর্বেরতা শক্তির রন্ধি জানিতে পারিলেও তাহার কারণ খুঁজিয়া পান না। উপরোক্ত কারণে নিম্ন ভূমির পলি পড়াও উর্বেরতা শক্তির রন্ধির গাহাহছক এইরপ পুখামুপুখ্রপ্রপ্রে কারণ মুসন্ধারী না হইলে ক্লবি কার্যের উন্নতি স্বদূরে অবন্ধিত খাকিবে ইছা নিশ্চিত।

উচ্চ ভূমির অপেকা নিম্ন ভূমির কর্ষণ কার্যা সহজে সম্পন্ন হইরা থাকে; কারণ তথাকার মুন্তিকা কোমল ব্বর এবং উচ্চ ছানের উধর মৃতিকা তথার সঞ্চিত থাকে। অনার্থ্যি ইইলে নিম্ন ভূমিতে শশু নই ইইবার আশহা তত থাকেনা, কিন্তু ইন্তি উপর্ক্ত পরিমাণে না ইইলেই উচ্চ ভূমির শশু রক্ষা অভিশয় ক্যু-সাধ্য হইরা উচে। উচ্চ ভূমিতৈ রন্তির জ্ঞাল সঞ্জিত থাকিতে পারে না, স্তরাং যে সকল শশু অবিক জ্ঞাল আবশুক করে না, তাহারা তথার স্থানর রূপে উৎপন্ন হইরা উপরোক্ত শতের না, তাহারা তথার স্থানর রূপে উৎপন্ন হইরা উপরোক্ত শতের সমূহ হানি করে। অভি-রন্তিতে উচ্চ ভূমির শতের অনিক্ত হাতে পারে না, কিন্তু নিম্ন ভূমিতে অভি রন্তি বড় স্থানার অনিক্ত হাতে পারে না, কিন্তু নিম্ন ভূমিতে অভি রন্তি বড় স্থানার অনারকি হইলেও এখানকার অনেক শশু রক্ষা পাইতে পারে, উপযুক্ত যত রন্তি হইলেও এখানকার অনেক শশু রক্ষা পাইতে পারে, উপযুক্ত যত রন্তি হইলেত কথাই নাই এবং অভি রন্তি হইলে যে যে হানে ক্যু ভূমি আহে, ভথাকার শশু যারা পাড়তে পার না। এইরণে বছালেশ কোন না কোন রূপে শশু প্রারা পাড়তে পার না। এইরণে

विमान मना इरेटक तका शारेता शीटक। य मिटन धरेत्रश इरे धकात ভূমি বিরদ, তথার প্রকৃত হুর্ভিক হইবার সম্ভাবনা অধিক। কিন্ত लगिनेदात अमन जाकरी रही की नन एय, रायानकात ज्ञि रायमन ওধাকার উৎপন্ন দ্রব্যও তদকুরপ এবং তথাকার ল্পল, বারু, র্ডি প্রভাৱত তত্ত্রপ। এরপ না হইলে কি শুক্তির অভিনবত্ব ও বৈদক্ষণ্য অবচ সমবায়িত্ব প্রত্যক্ষ করিয়া বিশায় রুসে আপ্পুত মানবের মন অফীর অপার মহিমা দর্শনে তাঁহার দিকে বভঃ আরুট হইত?

51 1

প্রক্রত প্রক্রে আমাদের দেশীয় ক্রকগণ কর্ত্ত কথন চার চার इत्र नारे; रेश्त्राटखदारे চाय चात्रस्य कटतन এवर এভাবৎকাল পर्यास তাঁহারাই উহা করিরা **আসিতেছেন। অধুনা হুই এক জন দেশীর দোকু** এই বিবরে উৎসাহী হইলাছেন, কিন্তু ফলে কডদুর ক্লভকার্য্য হরেন, বলিডে গারা যায় না। বস্তুত: ইহার চাব অতি যতু ও জ্ঞান সাপেক। পূর্বে যখন এদেশে ইংরাজেরা ইছার চাব আরম্ভ করেন, তখন তাহা দিগতে य পরিমাণে ক্ষতি সহা করিতে ছইয়াছিল, यদি आমাদের দেশীর দোককে সে পরি**মাণে সহ্য করিতে হ**ইত, তাহা হইলে চাব হরত একেবারে বন্ধ হইয়া যাইত। বাস্তবিক যে কোন কার্যাই হউকনা কেন, প্রথম প্রচদনে অনেক ব্যাহাত, অনেক ক্তি, অনেক উৎপাত, অনেক ক্ষু সহিন্না তাহাতে দিপ্ত গাকিয়া, তাহার অভাব, অসুবিধা প্রস্তৃতি বাছিয়া বাহির করিতে না পারিলে, তাহার উন্নতি দূরে পাকুক, ভাহার थान बकार मात्र हरेता छेटे । अरे कांतरन-रेमर्शकन मा थाकाएड--वाका-निवा कार्तारे नकनजा मांज कविएं भीरत नो, जाशास्त्र कार्या क्रमचात्री, अ व्यर्भवाम मृत इत्र मा। किन्छ अ विवदंत्र देश्तारखत्रा **অন্তিটার:** ভাছারা বাছা ধরিবে, ভাছার শেব পর্যান্ত না দেখ্রিরা

हाफिटर मा, जरख वित्र विशिष्ठि छै। हिगरक शंकार-शह कतिहा समर्थ इत्र मा।

अर्गरण ध्रथम २ हात हाटब देश्तांखिमगरक चर्मक क्छि मह कतिरु হইরাছে। ক্রমে বছ দশিভার, ভুক্তভোগিভার, সে সক্র ক্তির কারণ, অভাব সকল, বুরিতে পারিরা তাহারা তদসুসারে বিশিষ্ট উপার সকল উদ্ভাবন করিতেছেন। পূর্দের বে সকল ব্যক্তি অপর কার্য্য সকন হুইতে অবসর প্রহণ করিতেন, ভাহারাই চার চাবে মনোবোগা দিতেন; এবং তাঁছাদের যে সকল কর্মাধ্যক নিযুদ্ধ হইতেন, তাছারাও ক্লবি कार्या विवास मण्यूर्ण व्यवस्थित । ऋउतार देव गाम वाता हात हात्य छेत्रि শাকাথা করা মূর্বের কার্য। যাহা হউক যদিও বা কোন প্রকার উপারে কবি কবি সমাধা ছইতে পারে, কিছ তখনকার চা-কর সাছেব-सिंद लिक् थक धारन हरेंड (य. अल्प श्रीतिमांग कृमिथ्छ डाहाइम्ब মনোদীত হইত দা, একেবারে দশ, পদর, বিশ ছালার একর জমি হুরত । বকেবারে ক্রের করির। বসিতেন। এইকত রুবি কার্ব্যে পরিপক্তা चरि बारे, তৎপরে পার্বত্য পতিত ভূমি क्रैंवि कार्या।পবোগী করিয়া লইতে কড বার ও পরিজ্ঞদ প্রায়েজন, কিন্তু সামর্থ্য নাই, তত্ত ব্যুর ও <u> भृतिक्षम कोकात (क करत ? विश्मवर्धः मकम अक्षरम निकर्वे वर्धी द्वार</u>न মছরে পাওয়া যার মা, অপর দূরবর্তী ছান হইতে প্রভূত বার স্বীকার করিয়া ভাহাদিগকৈ দইরা ঘাইতে হর আর যে সকল মজুর ধরিরা नदम् दम, ভाषाम स्विकार्या मणूर्ग अमस्ति ; जासक करके छाष्। मिगटक निथादेश नदेख दत्र।

চা-করেরা যে সমস্ত রহৎ ভূমি খণ্ড লইতেন, তাহার অনেক অধিক ভাগা, আর শতকরা ৬০। ৭০ ডাগা অনাবাদী পড়িরা থাকিত। পরবর্তী বস্তকাকে বাগান বাড়াইবার নিমিত অনেক পরিস্তম করিতে হইও। এনিকে মন্ত্র্য দিগাকে নিযুক্ত করিরা রাথাতে বাগান এত অপরিকার হইরা ঘাইত, জন্মনে পূর্ণ হইত, যে ভাহাতে চাবের সমূহ ব্যাঘাত অক্সিড এবং বারও অভিরক্তি হইত। বদি বাগানে জন্ম আরম্ভ হইবার প্রাপ্তর বোক নিযুক্ত করা যাইত, তাছা হইলে বেখানে ৫০ জনে কার্যা নির্মান হইত, সেখানে জলল বড় হইলে ১০০ জনের করে কার্যা শেব হইতে পারেনা, আর পূর্ব্বোক্তরণে লোক নিযুক্ত থাকিলে সর্বানা পরিষ্কারও থাকিতে পারে স্করাং রক্তেরও তেজ হইবার সন্তাবনা; কিন্ত শেবোক্ত ঘটনার অর্থাৎ জলল জ্মিয়া বড় হইতে দিলে বাগান সময়ে ২ মাত্র পরিষ্কার থাকে, স্তরাং স্থী চা গাছ সতেজ হইতে পারে না।

আরও একটা বিশ্ব এতাবৎকাল পর্যান্তও কেছ ২ লক্ষ্য করেন না, অর্থান সেটাও যে চার চাদে একটা বিশেষ অন্তরায়, তাহার সন্দেহ নাই। অনেকের এরপ বিশ্বাস যে, উচ্চ ঢালু জমিতে ইহার চায় অতি উদ্ভয় হইরা থাকে; কিন্তু তাহা ভ্রম মাত্র, ক্রেনে আমরা তাহা প্রদর্শন করিব।

কোন স্তন স্থানে বীজ চালানিতে পুর্বে অনেক কই ও অর্থ
বার হইত, কিন্তু দশভাগোর নর ভাগা বীজ নই হইর। যাইত প
একেত সে সমরে ২০০০ টাকার বীজের মন বিক্রীত হইত, তাহার উপর
এত লোক্যান। স্তরাং তত্বারা উৎপন্ন চা হইতে লাভ প্রত্যাশা করা
কিরপ হাস্য-কর। একেত রক্ষের তেজ সম্পাদন করা হইত করে
তাহাতে যাহাও চা উৎপন্ন হইত, তাহার জন্ম আবার এত ব্যর। প্রনশ্চ
চা-করেরা পাতার পাট বিযায় তথন কেহই কিছুই জানিতেন না,
সকলেই নিজে নিজে যেমন মনে আসিত, প্রত্যেকে ভিন্নং মতে
পাট করিত, তাহাতে অনেক নইও হইত, অনেক আবার তত দ্র
উৎক্লট হইত না, স্তরাং অস্প মূল্যে বিক্রর করিতে হইত।

এইরপ আরো অনেক অস্বিধা প্রথম সমরে সহ্য করিয়া এবং এরপ ক্তি জনক কার্ব্য হইতে বিরত না হইরা দৃঢ়-প্রতিজ্ঞ ইংরাজ একাগ্রা মনে চার উরতি সম্পাদন করিতেছেন। এক্টে আর উক্ত রপ অস্বিধা নাই, অনেক ডিরোহিত হইতেছে; এবং ক্রেমে যত দ্র স্ববিধা হইবার ইইবে। চা আমাদের দেশে কিরপ দাত জনক ব্যবসায়, অতি অপী দিলের সংবাই সাধারণের গোচরে আসিবে। তথন সকলেই বুৰিড়ে শারিবেন, বে চা-ব্যবসার ভূদ্য অধিক লাভ জনক ব্যবসা ও দেশে আর নাই।

একণে এদেশে চাকরের। প্রথমে ৫০ একর পরিমিত ভূমিতে চার আরম্ভ করেন, তাছা পূর্ণ হইলে ক্রমে রিন্ধি করিরা ৮০ বা ১০০ একরে ক্রমে পরিণত করেন। কেইই একণে প্রায় ১০০ একর জুরির অধিক বাগান করেন না এবং ১০০ একরের অধিক সর্বশুদ্ধ জমি ক্রের করেন না। একণে চাব ও পাট উত্তর বিষয়েই লোকের বিশিষ্ট রপ্রভাম জ্বিয়াছে। সমতল ক্ষেত্রও একণে অনেক পাওরা যার, স্মতরাং ঢালু জমিতে চাব না করিলেই ভাল হর। একণে বীজেরও অভাব নাই, অতি ক্ষমর বীজ পাওরা যার, স্মতরাং অধিক নষ্ট ইইবার সন্তাবনা নাই। বীজের মণ এখন দশ চীকা মাত্র। চার পাটও একণে সহজ উপারে অপে ব্যরে নির্বাহিত ইইতেছে। এইরপে দেখা বার বে, অনেক স্ববিধা ছইতেছে এবং পরে অনেক ছইবে।

এই সকল দেখিরা শুনিরা একণে চার চাবে অনেকের আগ্রহ বাজিরাছে; অদেকেই চার বিষয় পুখারুপুথ রপে জানিতে সমুৎ শুক্রে। আমরা ভাষাদের ঔৎস্ক্র নিবারণ উদ্দেশে এ বিষয়ে যত হুর পারি, বিভারিত রপে ভাষার বিবরণ ক্রমেং প্রকাশ করিব, এ বিষয়ে উপযুক্ত সংগ্রহ করিতেও ক্রটি করিব না।

লেহট্নেট কর্পেল এড গুরার্ড মণি সাহেব বহু দিবসাবধি মিজে অহতে চার চাব ও পাট করেন, এডঘাডিরিজ্ঞ অনেক ছানে তাঁছার জন্ধাবধানে চা বাগান প্রস্তভাদি ছইরাছিল। ইনি একজন স্থানিকত, চিয়ালীল ও চা চাবে সম্পূর্ণ অভিজ্ঞ ব্যক্তি। ই হার বহুদর্শিভার চার অনেক উর্থিড সম্পাদিত ছইরাছে। ইনি সমরেই এই চাব বিবরে অভাব ও অস্থবিধা ভূকি করিয়া অনেক ছলে স্থবিধা প্রচলন করিয়াছেন। ইনার প্রস্তিভ একট রীর্থ প্রবন্ধ আছে, ভাছার জন্ত ভিনি গ্রপ্রেক

আৰরা উাহার প্রবন্ধ হইতে উপর্ক্ত বাছির। পাঠক মহাশর গণকে উপহার দিব। এতদ্তির অন্তান্ত লোকের মত ও বজুদর্শন সংগ্রহ করিরা ক্রমেং প্রকাশ করিবার ইচ্ছা রহিল। কিন্তু সে সমস্তই ভারতবর্ষীর চার সম্বন্ধে লিখিত হইবে, অন্ত কোন প্রকারের নছে।

চার চাদের জলবায়ু।

কোন ২ প্রদেশ চার চাবের উপযোগী, তাহা নির্ণর করিতে হইলে প্রধানতঃ চারিটা বিষয় বিশেষ রূপে বিবেচনা করিতে হয়, জল বারু, মৃত্তিকা, মজুরী ও চালানের প্রবিধা অস্ববিধা। আমরা ক্রেমে ২ এই চারিটা বিবরেরর আলোচনা করিব। উহাদের মধ্যে জল বারুই প্রধান বিবেচ্য, অভ্যাব প্রথমেই তাহার বিষয় বিয়ত হইতেছে।

চা, বিশেষতঃ চীন জাতার চা, পরিবর্ত্তনদীল জল বারু ও মৃতিকা বিশিক্ট অঞ্চলে জিয়ার বটে; কিন্তু সকল স্থানে রিদ্ধি প্রাপ্ত হর না। পার্থ বিশিক্ট অঞ্চলে জিয়ার বটে; কিন্তু সকল স্থানে রিদ্ধি প্রাপ্ত হর না। সাধারণতঃ আছাকর জলু বারুতে চা উত্তম রূপে জন্মার না, উক্ত অবচ আর্দ্র জলু বারুত চার পক্তে প্রবিদ্ধার করে পক্তের জনীয়। ন্যুন পক্তে ৮০ ইঞ্চ ছইছে ১০০ ইঞ্চ পর্যন্ত বংসরের শেষ ভাগে অর্থাৎ মাঘ কাল্লণ চৈত্র মাসে এই রিট্টি ছইলে আরো উত্তম হর। অক্ত সমর প্রচুর পরিমাণে রিট্টি ছইরা যদি বংসরের শেষ ভাগে আনার্থি হর, তবে ভাহা অপেকা যে সকল স্থানে সকল সমর সমভাবে রিট্টি পতিত হর, সে সকল স্থান চার চাবে অধিকতর উপকারী। এই জন্ত যে সকল চা ক্ষেত্রে বংসরের শেষভাগে অধিকতর রাট্টি বর্ষিত হর এবং কোনং ছানে, যে স্থানে, ঐ সমরে প্রাতঃকালে কুজু প্রান্তর্ভাব হর, সে সকল ক্ষেত্র চার পক্তে বড়ই উপকারী।

সনার্থি চার চাবে স্পাকারী, সতরাং উক্ত বায়ুও স্ক্রারণ উক্ষবায় শুক্তা আমরন করে। চির স্থার্জ ভূমি চ

জিলি চা ক্ষেত্রে জম্প শীত অমুন্তব হয়, তবে ইক্ষেত্র পক্ষি তাহা জ্বান । কোন ২ ছানে শীত ঋতুর প্রভাব অধিক হইলেও তথার চা ক্ষি রক্ষা ও রদ্ধি পার বটে, কিন্তু মনি সাহেবের মতে তাহা লাভ জ্বাক হয় না। কেহ ২ বিবেচনা করেন যে, নাতিশীতোক প্রদেশই চার উপাযুক্ত, কিন্তু বস্তুতঃ তাহা নহে। উক্ষ জ্ঞল বায়ু চার পক্ষে অধিক উক্ষ হইতে পারে না, যদি উক্ত উক্ষতার সহিত আত্র তা মিজিত হয়।

কৈছ ২ বলেন, ১৫ কিখা ১৮ ডিগ্রা, লাটিচিউডের নীচে চা রক্ষ বিদ্ধি প্রাপ্ত হর না; তথার উষ্ণতা, আর্ত্যতা এবং তাপদালে দীত ঋতুতে পরিদাণের অপ্পতা হইলেও বর্দ্ধিত হর না। নিরক্ষ রক্তের সমিহিত প্রদেশ সকলের জলবার চার পক্ষে অপকারক। মনিসাহেব বলেন, ডিনি ২২ ডিগ্রির নীচে চা জন্মাইতে দেখেন নাই। মাতিনীতোফ জলবারতে যে সকল চা জন্মার (যেমন ক্রিমালর পর্বতের মধ্যবিৎ উচ্চ ভূমি জাত চা) তাহা পূর্ববেজের মত উক্ষ অথচ আর্ত্র জলবারতে ইহার লামও উত্তম বটে; কিন্তু ততদুর তেজকর নর। অপ্রর পক্ষে ভারতবর্ষীর চা কোমলছ পক্ষে মূল্যের হাসতা প্রাপ্ত হয়।, সে যাহা হউক তেজের, ক্র্যা দূরে থাকুক, উক্ত আর্ত্র জল বার্তে চাউষ্ণ শুক্ত জল বার অপেকা বিত্তি পরিমাণে উৎপন্ন হয়। বস্তুতঃ যে সকল জল বার্তে প্রক্রে আহ্রেল বাস করিতে পারা যার, চা সে সকল ছানে স্থলর রূপ জন্মার না। ভারতবর্ষ প্রত্যেক চা-উৎপাদক ছানে কিরপ জলবার, ক্রমে ভারা-বর্ণিত হইবে।

গুলাটসন সাহেবও (ইনিও ভারতবর্ষীর চা বিবরে এক বিস্তৃত বা নাখিয়া পারিভোষিক প্রাপ্ত হইয়াছেন) সীকার করিয়াছেন চিন্তালী বালামর জনবার, প্রথম স্থা ও প্রচুর অথচ বংসরে সন্ত্রাক ও রাক্তি, নীতকালে কুজুবাটকা এই সকল চার পক্ষে বিশেষ ও অস্থানি ও লাক্তি বর্জক। বিশেষতঃ গুক্তর হৃতি ও অভিশার রুদ্ধি, ইবার প্রাপ্তি গুলুকে হানি করে এবং চা পত্রের কাঠিছ ও অপারি-ক্ষুত্ত বিশেষ

काबिक हाकि कविता शादक। अत्रथ हाकि इरेटन छेखम हा शाहि इत ना, काबन চা পত্র চরন করিবার সময় যত উৎক্লফ্ট পত্রই সঞ্চিত হউক না কেন, পাত। एकारेट विमन्न इरेटन शाटित गाना इरेटवर इरेट बवर পরিশেবে ধুলা পূর্ণ, নিরুষ্ট বর্ণের চা প্রস্তুত হয়, কিন্তু রুক্টি ও রৌজ সম্ভাবে পর ২ ছইলে পাটের কোন রূপ অস্থবিধা ছইতে পারে মা। 🕯 অপেকাকত রতিহীন ছান সকলে কেছ ২ জল সিঞ্চন দারা চার উন্নতির প্রস্তাব করেন এবং কেছ ২ এবিষয়ে পরীক্ষা করিয়াও দেখিয়া-ছেন, ও ক্লতকার্য্যও হইরাছেন। যে সকল চা-ক্লেরে পার্ব দিয়া कान जननानी अवाहिज हहेश। शांदक, जशांत वह तथ निक्षम कार्या অতি সুবিধা-জনক। এরাটসন সাহেব ধুন প্রদেশে নিজে এরপ জল দিঞ্চন করিয়া ছিলেন এবং তাহার স্ফলও ফলিয়া ছিল; কিন্তু তাহা वक्त वक्तावर छेनवुक, तत्कव उवि अवित्यायक नत्र । शृत्स ध्न अत्या अपनार्क अहेत्रभ मिक्षनार्क अनिक्षेक्त विलिश विद्युष्टना कविएजन। किक धुन अटमन जारभक्ता जामाम अटमटन वहेत्रभ जन मिस्रेन दांता প্রচুর চা উৎপর ছইতে পারে; কারণ উক্ত উভয় প্রদেশের এীম 📲 পরস্পর বিভিন্ন আকারে দৃষ্ট হর। বস্তুতঃ জ্ঞল সিঞ্চন দারা এীম কালে চা-পত্ত খদিয়া পড়িয়া ঘাইবার পক্তে বিশেষ উপকারী, ইহা बिभ्नत, अत्राहिमन मारहर अहेत्रश विरुग्हन। करतन।

हा-डेर्शाननीम श्राम ।

অধুৰাত্তৰ কালে নিম্নলিধিত কয় প্ৰদেশে চা উৎপন্ন হইতেছে, যথা ;—

- ১। जामाम।
- १। काष्ट्रांफ ७ व्यव्धे। *
- ত। চট্টপ্ৰাম।
- ৪। দারজিনিক সমিহিত তরাই প্রদেশ।
- **৫। स्वाप्त**।
- ७। कांकांत्रा (हिमानत थारमण)
- १। मोत्रिकिनिक (र्थ)
- ৮। कमाजून (र्थ)
- ১। হাজারী বাগ।
- ১০ : নীলগিরি পর্বত খেণী (মান্দ্রাক্ত)

* উক্ত হুই প্রদেশ কলতঃ একই। আমরা উক্ত হুই প্রদেশকেই কাছাড় নামে অভিহিত করিব।

গুরাট্সন সাহেবের মতে আসাম ও ক্লাছাড় প্রদেশে চার চাবের উপবোগী জল বারু বর্ত্তমান; বাজালা হইতে পঞ্জাব পর্যন্ত হিমালর নীমান্তবর্তী প্রদেশ সমূহও প্রকা উপযুক্ত বটে, অপরতঃ চট্টপ্রাম প্রটিক উক্ত বিষয়ে এখনও অনেক পশ্চাতে অবস্থিত। কিন্তু মনি সাহেবের মতে চট্টপ্রামে উপযুক্ত চা প্রস্তুত হইতেছে, পরে সে বিবর আলোচিত হইবে। নীলগিরি পর্বত শ্রেণীতেও আজি কালি চার চার হইতেছে। কিন্তু বাছাই হউক, চীন দেশ যত পরিমাণেই চা উৎপন্ন ক্রক না কেন, ভারতবর্বের চা-ক্রের অপ্য পরিমাণ হইলেও একা আনাম প্রদেশে যে পরিমাণে চা উৎপন্ন হইরা থাকে, ভারতে ইংলণ্ডের বাজারের পক্ষে পরিমিত ও যথেষ্ট হইবে।

নব্য ও উত্তর জাসাম এবং কাছাড় প্রদেশের জল বারু উচ্চ জমচ বাষ্ণামর, রৌজ তীক্ষ এবং রক্তিও প্রচুর পরিমাণে সমস্তাবে ববি ত হর, জার তথার শীতকালে কুজুবাটকার প্রান্তর্ভাব ছইরা থাকে। এ সকলই চার পক্ষে উপযোগী, তাহা পুর্বেই উনিখিত হইরাছে। আসাম এনেকে আশা মত রুঠি হইরা থাকে, কাল্পন মাস হইতে পোরত হইরা আখিন কার্ত্তিক মাস পর্যন্ত উপযুক্ত পরিমাণে বর্ষিত হর। এই সমরে চৈত্রমাস হইতে ক্যর্তিক পর্যন্ত পত্র-চরন কার্যা নির্বাহিত হর, অভএব ৮ মাস কি ১০ মাস কাল অনবরত রক্ষে কার্য্য করিতে পারা যার। কিছ চন্ত্রপ্রাম বা উত্তর পশ্চিম প্রদেশে এরপ হর না।

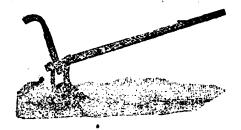
म्हित विश्वित पूरे क्षु, वम्रा ७ वर्षा, ऋडतार पूरे वात कमन एत । यम छ कारन श्व कत्रन कार्या रिक्व मारमत लिएन भावस एत अवर এক মাস বা পাঁচ সপ্তাহের মধ্যে কার্য্য শেষ করিতে হয়; কিন্তু এই সমধ্যের মধ্যে সমুদার উৎপন্ন হইতে চারি আনা ভাগ পাওয়া যায়; তৎপরেই ভয়ানক গ্রীম কাল উপস্থিত, সে সমর কার্য্য বন্ধ্য করিতে হয় এবং স্থর্ব্যের তীক্ষতায় ও উষ্ণ বায়ুর দক্ষ কারিভার চারক ভয়ানক কভি সহ্য করে। এই রূপ এক মাস বা ছর সপ্তাহ গত হইলে সম্ভব মত ও প্রচর রূপে রৈটি পাত হর। আবাঢ় মালের মাঝামাঝি ছইতে কার্ত্তিকের মাঝামাঝি পর্যন্ত বর্বার কর্মল প্রস্তুত হয় ৷ এইরপে দূন প্রদেশে বৎসরের মধ্যে গাঁচ মাস কাল চা প্রস্তুত্তর জক্ত পাওরা বার এবং এই সময়ে কোন বিদ্ন বাধাও উপস্থিত হর মা সুভরাং উত্তম চা প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহাতে উত্তম কর্বিভৰানীন সকলে একর প্রতি তিন মণ পরিমাণে চাপাওরা যার, কিন্ত ইছা অপেকা রন্ধি হইতে পারে কি না, সন্দেহের ছদ। আসাম প্রদেশের व्यापका क्रम बाबूटड एमबागून व्यापना दीन दरेएमं देशांत पश्च स्वीयां चार्ट, अश्वात्मद मसूद चित्र महद्र थांना अवर चित्रकारमं हा निक्रेडिस স্থানের সন্ত্রান্ত দেশীয় বণিক সম্ভাদার কর্ত্ত কাশ্মীর ও বোধারার বাজারে বিক্রার্থ ক্রীত হইয়া গাকে।

দাবজিদিক প্রদেশে অতি রতি জন্ত চার প্রচুরতার বাধা জন্ম এবং এবং চা-পত্রও কঠিন ও অপরিকৃত হইতে পারে। (অতি র**তি**র কলু পূর্ব্বেই ক্ষিত হইরাছে)। কিন্তু ইহার জল বার্র মধ্যে কি এক বিশেষ উৎকর্ম আছে, বাছাতে চা স্থলর এক স্তন প্রকারের জন্মাইরা থাকে। স্থান আনক ভাল বার্র এইরপ ভাব চট্টপ্রাম অঞ্চলের জল বার্র অপেকা আনক ভাল বলিতে হইবে, কারণ তথার ভরানক অনার্থ্যি সঞ্চার ছইরা থাকে। এই কারণে চট্টপ্রাম প্রদেশে উত্তমতর চা প্রত্যাশা অসম্ভব, এ পর্যান্ত অভি সামান্ত চা প্রস্তুত হইরা আসিতেছে, ওয়াটসন সাহেব এইরপ বলেন। তিনি আরো বলেন, তিনি দেখিরাছেন, যে, তথার বাগান সকলের উপযুক্ত পরিমাণে চা উৎপাদনের ক্ষমতা আছে এবং তথার আসাম প্রদেশ অপেকা প্রদেশীয় মন্ত্র পাইবার বড়ই স্থাবিধা আছে।

কান্ধারা ও কমাত্রন প্রদেশ জাত চা কোমল স্থাত্র কিন্তু তেজোহীন; বোধ হর আসাম প্রদেশের মত ইহার জল বাত্র উষ্ণ অগচ বাল্প মর নহে বলিরা এইরপ তেজোহানি হইরা থাকে। এইরপ প্রবাদ যে, চা ও জ্বর একত্র গমন করিরা থাকে; এবং শেষ কথিত প্রদেশের এমন স্থ্যাতি আছে যে উহা ইরোরোপীর লেকি দিগের আছ্য ও প্রি বন্ধনের সহায়তা করিয়া থাকে।

জলবার সম্বন্ধীয় ত্র্তাবনা চা ব্যবসায়ী দিনোর অন্তঃকরণে সদা সর্বানা ভয় আনমন করিয়া থাকে; কিন্তু আসাম প্রদেশে অধুনা অনীয়ক্তি ও রক্তিপাত নিম্নিত পর্যায়ক্রমে সম্পন ছইতেছে, এরপ পূর্বে কেছই জানিতেন না। এক্ষণে বিস্তারিত রূপে কর্ষণ কার্য্য সম্পান্দন করিবার জন্ম বহু খণ্ড বন প্রদেশ ব্যবহার করিতে ছইতেছে, প্রতরাং সেই সকল বন প্রদেশ পরিষ্কৃত ছওয়াতে, রুছৎ২ রক্ষ সকল ক্ষিত ছওয়াতে বোধ হয় জল বায়ুর প্ররূপ নির্দ্ধারিত পরিবর্ত্তন ছইতে আরম্ভ ছইয়াছে।

नाक्रानद्व डेटकर्व।



প্রস্তাব আরম্ভ করিবার প্রথমেই একটি গ্রম্পের অবতারণা করিতে ছইল বলিয়া, পাচক ক্ষমা করিবেন। কোন পীড়াএল মুবকের চিকিৎদ। করিতে গিয়া কবিরাজ মহাশয় দেখিলেন, রোগীর পদতলে বেদুনা, वाह मरवा त्यादिक, डेक्टड कड विरू, मखटक घुर्नन द्रांग, शमरमरम १७, शुर्छ म् ७ थानि, कक्षात्न रेगदिक छेथमर्थ, वक्षः स्ट्रान स्विकात, बामिकांत्र व्याखारा भिनाम वा नामा, कर्रा कर्मम नामक गावि, চকু মধ্যে ছানি, কপালে শিরক্ষ গ্রন এবং তদ্যতীত প্রাতাহিক বিৰুদ্ স্থারের অনহ্য যন্ত্রণা !.! তখন কবিলাজ মহ'শয় আকাশ পানে চাহিয়া महत्रद्व, विन्दानन, "या'त गा-मत वाथा, जा'त देवन दिव (काथा १ " এই ছতভাগ্য জাতির কৃষির বর্তমান অবস্থা ঠিকু সেইরূপ হইয়া দ্যাভাইরাছে। না আছে এনদক স্থানিকত ক্ষক, না আছে উৎসাইদাত। ক্ষিপ্রিয় হোগ্য পুক্র, না আছে জ্মির ভন্তাভন্ত জান, না আছে ক্রহিষ্যানের উৎকর্ম। রাজা মান্ধাতার আমলের আনাদের দেশে লা**ল্লে**র অবস্থা যাহ।ছিল, বোধ এবং বিখাস করি আজিও তাহাই আছে। লাক্সন व्यावादम्ब मर्क् अथम अर्थ मर्काट्यका व्यक्ति व्यद्यांक्रमीत यञ्च, ऋडतार ইছার উৎকর্ষ বিদান নিতান্ত আবশ্যকীয় ছইয়া উঠিয়াছে।

^{*} ইংরাজি ১৮৮০ ৮৪ অবেদ কলিকাতা মহানগরী মধ্যে যে এক্জিবিদন হইরাছিল, তাহাতে অনেক প্রকারের লাক্সল প্রদর্শিত ছইরাছিল, তথ্যে আডেরি সাহেবের হুই লাক্ষ্প বিশেষ প্রশংসিত হর্ এবং ডক্কন্য স্বর্ণ পদক প্রস্কার দেওয়া হয়।

করিতে নিভান্ত অকম; তাহা করিলে তাহাদের অর্থ, পরিশ্রম প্রভৃত্তু কোন বিষয়েরই সৌকর্য্য হয়না, আমরা ক্রমে তাহার আলোচনা করিব। এই বিষয় বিশেষ ছালাত করিতে ছইলে প্রথমে আমাদের দেশে ক্ষেত্র সংস্থানটী সকলকার মনে জাগরক থাকা উচিত; সকলের জানা থাকিলেও আমাদের যুক্তির বোগ-সৌকর্যাণে আমরা সে বিষয় প্রথমেই উল্লেখ করিতেছি।

माशायणंडः धार्यय ह्यान्यं हे कृषि-वावहार्य क्वा मकल पृष्ठे ছয়। মনে কফন, তুই আম-মধ্যবর্তী অনেক ভূমি খণ্ড ক্লবি ক্লেত্র জন্ম ব্যবহৃত হয়, এবং এই রূপ প্রত্যেক গ্রাম দ্বরের প্রান্তবর্তী ক্ষেত্র ক্লবিকার্যোর ব্যবহার্যা হইলেই প্রত্যেক আমের চতুঃপার্যন্থ ভূমি ভরিকটছ আনের রুবি কেন্ত্র নাচ্য হয়। প্রস্তোক আনের প্রান্তরন্থিত থারপ ভূমিখণ্ড ভিন্ন ভিন্ন প্রজা বা রুন্কের হার। কর্বিত হয় অর্থাৎ সেই ভূমি খণ্ডের নির্দিট ক্ষুদ্রং অংশ আনত ক্ষুষ্ক দিশ্বের প্রভাতের মিজের২ ভূমি। এ নকল কুত্র২ অংশ প্রক্রা সংলগ্ধ, এবং প্রত্যেক আংশেই রীতিমত ক্রবি কার্যা সম্পন্ন হয়। এই মুকল ক্ষেত্র স্বভাবতঃই उर्बत, मामाज शाटिक मामा श्राकात कमल छै॰ श्रेत कता पढे. मकटल প্রতি বৎসরে এক প্রকার ফদল হয় না কিয়া নিয়মিত পর্যায়েও विভिन्न कमन छेर्शन इह ना ; क्रमक निर्मात देण्या गर्मात यथन रा कम्तान व চাব হয়, তাহাই উৎপন্ন হইয়া থাকে। কিন্তু এক গ্রাদের নিকটস্থ ভূমি খলের প্রত্যেক অংশে এক সময়ে এক প্রকার কসল জন্মার, र्य शारिम अ ४९मत शांक ठांग इहेन, भ्रिशांम-मत रकरन शारिमातहे काष स्टेटन, (म ममत जाहारेज किह शांके ना कलाहे वश्न कब्रिटन मा । अरेक्रटम यथन म जारम यात्रांत हाय रता, जाम क्षत्र मकल ज्विटिंड त्मरे अक ध्वकादवव हाथ सरेवा शादक, जिब्र क्रभ स्व मा । मकन क्रराक এক বোগে কাণ্য করিয়া পাকে, ভাছা না করিলে, প্রভাকে স্ব স্থ रेम्हापुर्याही कारा कतिहा जाहारान्त्र कृप जृति थे मकन दरेए जानायुक्तभ मांख ६३८७ भारत मा।

প্রাদের মধ্যে বে ক্লবক বা প্রজা অপেক্লাক্ত বর্দ্ধিক অপণিৎ
বাহার অপেক্লাকত অধিক তুমি খণ্ড বা অপ-সংস্থান আছে, প্রায়
ভাহারই ইচ্ছানুসারে সকল ক্লবককে চলিতে হয়; ভাহার অবিধা মতে
বধন বাহার চাব ভিনি মনোনীত করিবেন, সকল ক্লবকের ইচ্ছার
বিক্ত হইলেও ভাহার অনুসরণ করিতে হয়, নতুবা ভাহাদিগকে
কতিগ্রস্ত হইতে হইবে। প্রত্যুত সকলের একত্তে কার্ব্যে অনেক
অবিধা আছে।

সকল ভূমি যদি এক সমরে সকলেই চাব করিতে আরক্ত করে, তাহা হইলে তাহাতে সকলেরই কার্ব্যের অত্যন্ত প্রবিগ ইর। মনে কৰুম, আমি ক্ষেত্রে কার্ব্য করিতেছি, ঘটনা ক্রমে আমার একটি কোন যন্ত্রের আবশ্যক হইল, সে যন্ত্রটী সে সমর আমার নিকটে নাই, হরত হাটীতে ভূলিরা রাখিরা আসিরাছি, কিছা হরত ভালিরা গিয়াছে, তৃত্রন একটী এখনও প্রস্তুত হয় নাই, আমার পার্যন্ত ভূমি খণ্ডে অপর বাহারা কার্য্য করিতেছে, তাহাদের হরত ঠিক সেই সমরে উক্ত যন্ত্রের আবশ্যক হইতেছে না, অগচ তাহাদের নিকট সে যন্ত্রটী আছে, আমি চাহিরা লইরা কার্য্য পোন করিতে পারিলাম; তাহা না হইলে, পার্যন্ত্র অপর ক্ষেত্রে সে সমর কেহ কার্য্য না করিলে, তাহাদের ইচ্ছামুসারে অপর কোন ফসলের সমর কার্য্য করিবার জন্ম যে সময় ভূমি খণ্ড ফোলিয়া রাখিলে, হরত আনেকে কার্য্য বন্ধ করিতে হইত। একরে হইরা চাব করিবার এই একটী প্রবিগ।

ক্ষেত্রে চাবের রক্ষ বর্দ্ধিত হইলে ফসস হওয়া পর্যান্ত তাহার অনেক সাবধানে বহু করিতে হয়, অনেক দিবাচর নিশাচর প্রাণীদের হারা ভাহার অনিটাশরা আছে; স্মৃত্যাং নিবা রাত্রি ভাহার রক্ষণাবেক্ষণে নিযুক্ত থাকিতে হয়। যদি প্রভাগেক ভিন্ন ভিন্ন ভূনি খণ্ডে প্রভাগেক ভিন্নহ স্মানে প্রস্থাক ক্ষাল হয়, তবে প্রভাক ভূমি খণ্ডে প্রভাক ভিন্নহ সমরে প্রস্থারক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজন হয়। ভাহা হইলে প্রভাক ভিন্নহ

ক্ষেত্রে যথম তথম রক্ণার্থ জনেক লোকের প্রারোজন হয়। কিন্ত এক সময়ে সকল ভূমি খণ্ডে কসল হইলে আর প্রত্যেক ভূমি **५८७ पृथक्**र ভাবে पृथक मारिकत श्रीतांखन इत्र मा, मिरे २०१२६ জনের বিস্তৃত ভূমিতে অন্ততঃ ৪া৫ জনের দ্বারা সে কার্ব্য নির্ব্বাহ ছইতে পারে। অপরতঃ পূর্ব্বোক্তরণ হইলে এরপ ২০।২৫ ভিন্ন ভূমি খতে অন্ততঃ ২০৷২৫ জনের দারা কার্য্য সম্প্রকরিতে ছইবে ু একত্র ক্ষুস ছইলে ২০।২৫ জনের স্থানে ৪:৫ জন সেই কার্য্যে নিযুক্ত থাকিলে অন্ত সকলে সে সনয়ে অন্ত কোন আবশ্যকীয় কার্য্যে প্রযুক্ত হইতে পারে। একতা চাবের ইহা দিভীয় স্থবিধা।

क्टिंबर होर थक मर्फ इंस्लिंड मकन क्रमन थक क्रांत शांकिया উচে না, ২০১০ দিবদ এনিক ওনিক ছইরা পাকে। স্বতরাং ফদল কাটিধার সময় এককালে আনে না, ২।১০ জি্বস অতা পশ্চাৎ হয়। मत्म करून आमात (कर्जात क्मल आमि आहें एनशिलांग हुई मिनम পরে কাটিবার উপযুক্ত ছইবে; আনি তদলুদারে তুই দিবস পরে গিয়া দেখিলাম, তখনও উপায়ুক্ত হয় নাই, আংগে এক নিবস অপেক। ক্রিলে ভাল হয়। কিন্তু দে দিন তাহ। ইংপিয়া অন্ত কার্য্যেও यादैवात शंग नाहे, छादः हरेटन এक (शास्त्रत शूता कार्या हरेटन ना, প্রেরী ভাষাতে লোকদান ছইবে। আমি পাশ হ ভূমি খণ্ডে যাহার ক্ষমন কাটিবার উপযুক্ত হইয়াছে, তাহাকে ক্ষমল কাটিতে মে দিন সাহায্য করিলান, পাঞ্জন সে আমার ফলল কটেতে সাহায্য করিতে अिक्षे इ इरेन : बरेत्राल कार्या यून्यत्रताल मानाब इरेन, अथि को हार्य मिक्नाम इदेन मा । क्लाट्य कमन कार्षियांत मनत श्रीआहम खेलाश পরস্পরে পরস্পরের সাছায়। করিয়া থাকে। একত্রে চাব করিবার পক্তে देश कुडीब स्थित।

निर्माटम शाहबनाव मार्टहरू धारासन, खरनद्र धारासन। আমি এক খণ্ড কুত্ৰ ভূমির অধিকারী, আমি তাহা শুদ্ধ নিজের গোচা-র**ণের_নিষিত কেলি**রা রাখিতেও পারিনা অথ**চ**্জামার গো-গণের

ক্লক্ত চারণ-ভূমিও আবশ্যক। যে সময় আমার ভূমি পতিত থাকিবে, এক कमन इरेवांत श्रेत जाश्रेत कमन ज्याहियांत शृत्ती, এर वावशान ममत्त यथन ক্ষেত্র পতিত থাকে, তখনই যেন গোচারণের ভূমি পাইলাম; কিন্তু ক্ষমদ ছইলে তথ্ন আমার গো-গণ চরে কোথায় ? ছয়ত দূরবর্তী আমে চারণার্থ পাচাইতে হয়, নতুবা আমের ভিতর প্রতিবেশী গণের ভিটাম্ব क्रम नके कतिया नाना गानि कू प्रारेट इया अवस्ति शाहा-রণার্থ আমার স্বতন্ত্র রাধাল প্রয়োজন। কিন্তু মনে করুন, আমরা গ্রামে এক সঙ্গে সকলে এক ফদল প্রস্তুত করিয়াছি, সে অঞ্চলে সমুদার ভূভাগ ক্ষিত হইরাছে, কিন্তু হরত আমের অপর নিগের জমি সে সময়ে পতিত রাশিতে হইয়াছে। এই পতিত জ্মিই সেই সময়ে আামের ্ সকলের গোচারণার্থ ব্যবহৃত ছইবে। আরু গোচারণার্থ প্রত্যেকের ভিন্নং दाशान नियुक्त ना कदितन हिन्दि शाद्य, जाहादित मद्याहे । १ छन ব্যক্তি সেই সকল গো লইয়া উক্ত মাঠের মণ্যে ছাড়িয়া দিল এবং প্রত্যেকে প্রত্যেক ফসলের সমুখ ভাগে থাকিয়া সাবধানে ফসল রক্ষা ্ও গোচারণ একত্রে উত্তর কার্য্য সম্পন্ন করিতে লাগিল। ইহাতে অধিক রাখালেরও প্রয়েক্সন নাই এবং গোচারণার্য ভূনিরও অভাব হয় না। আজি কতক পতিত জ্মি গোচারণার্থ ব্যবহৃত হইল, কালি ভাছা আবাদ ছইলে অন্ত ভূমি খণ্ড ছইবে। এই রূপ পর্যায় ক্রমে শিভিড ভূমিও প্রাপ্ত হওরা যায়, সূতরাং গোচারণের অসুবিধা হয় না। একত্র ছইয়া চাষ করিবার ইটা চতুর্থ স্থবিদা।

আমার কর্ষিত তুনি পণ্ডের তিন পার্শ্বে যিনি পতিত জমি থাকে, তাছাতে অযত্ন-সন্তুত পাতাব-বর্দ্ধিত দুর্কা। ঘাস জনিয়া ক্রনে আমার আবাদী জমির উপর শাখা প্রসারণ করিতে শাকে। দুর্কা। ঘাস রক্ষা সকলের পক্ষে বিশেষ তেত্যেহানি-কর। আমাতে বিশেষ সভর্কতার সহিত সেই হুর্কা। ঘাস তুলিয়া ফেলিতেই হুইবে এবং একবার তুলিলেও হুইবে মা, অনেক বার তুলিতে হুইবে। কিন্তু সকলের সঙ্গে চাষ করিলে আর্থাৎ আমার ঐ তিন পার্শের আমিতে আবাদ হুইলে আর্থাৎ

আর পরপ কট করিতে করিতে হয় না; আর বদিও আমার জনি পার্বে পড়ে, তবে এক দিক ব্যতীত অপর দিক সকলে প্রস্থা করিতি হইবেসা, ইহা পঞ্চয় সুবিধা।

এই রপ আরো স্ক্রম ভাবে দেখিতে গেলে আরো হয়ত অনেক স্বিধা অমৃত্ত হইবে, বস্তুতঃ মোটামূটি প্রকারে আমরা পাঁচটা স্বিধা মণা ক্রমে দেখাইয়া আসিলাম। উক্ত স্বিধা কয়টা বড় সামান্ত নর। আমাদের ক্রমকেরা ঐ স্বিধা সকলের মায়া কোন মতেই ছাড়িতে পারে না, অন্ত অস্বিধা সত্তেও তাহারা নিতান্ত আগুছের সহিত একত্র ক্রমি কার্য্যে নিযুক্ত হয়। এত গুলি স্ববিধা থাকিলেও ভাহাতে একটি অস্ববিধা আছে, তাহার উল্লেখ না করিয়া থাকিতে পারিলাম না।

পুর্বেই উনিপিত ছইরাছে, অপেকাকৃত ধর্মিকু বা ক্ষমতাশীল প্রা বা ক্রমের মতারুসারে সকল ক্ষুদ্ধ ক্রমেকে চলিতে হর, উক্ত বর্ষিকু ক্রমেক যথন যাহার চাব করিকে মনস্থ করিবেন, সকলেই ভাহার অনুসরণে সেই চাব করিতে আরম্ভ করিবে। কিন্তু এইরপ চাবের মতলব ভাহারা কেছই অত্যো সমর গাকিতে প্রকাশ করে না, যথন ভাহাবের কোন প্রকারে স্থিগা হয়, অপরের নানা অস্থবিধা সক্ষেত ভাহারা নিজের মনোমত ক্রমি কার্য্য ছইতে বিরত হয় না। ইহাতে অপর সামান্ত ক্রমেকর কতক পরিমাণে অস্থবিধা হইরা থাকে; কিন্তু সে ও অস্থবিধা উপোক্ষা করিরাও পুর্বোক্ত স্থবিধা সকল স্থরণ করিরা ক্ষমতাশীল ক্রমকের সহিত ওক্তর ছইরা কার্য্য ক্রিডে হার।

মনে ককন আগামী সনের জন্ত আমি অরহর বপন করিবার সমুদার উদ্যোগ করিয়া রাশিলাম; কিন্তু ক্ষমতাশীল ক্লমতের সুবিধা
মত বা ইচ্ছামত সে বৎসর পাটের চাব করিতে হইতেছে, সূত্রাৎ
আমার সমুদার পূর্ব উদ্যোগ পশু হইল, আমাকে সূত্র উদ্যোগ করিতে
হইলঃ আধার মুদ্ধন নাই, আমি অরহর বীজ স্বরে রাখিরা টাকা

क्षित्रा शांटित চাবের উপযোগী जनामि जन्न कतिए जनमर्थ ; च्छतार জামাকে অরহর বীজ বিজয় করিয়া পাটের বীজ সংগ্রহ করিতে হইবে। যদি উপযুক্ত ক্রের কারী পাওরা যায় ত ভালই, মতুবা অপপ मुला विकास क्रिटिंग इंदेरिंग भाषात ७ मिटक थ्राज्य वृत्तियां इस् विनी मुला बीक का कतिए इरेट्ब। अउसित अरे का विकास অনেক পরিশ্রম ও কট ভোগ করিতে হয়। এ সকল উপেকা না করিলে একত্রে চাষ করা হইবে না। হয়ত অস্প ফদল প্রাপ্ত হইতে ছইবে, তণাপি একত্রে আমাকে কার্য্য করিতে ছইবে। পূর্ব্বোক্ত সুবিধা সকলের প্রলোভন আমি কুদ্র অকম ক্রবক হইরা কেমন করিয়া পরিত্যাগ করিতে পারিব? একত্র কার্য্য না করিলে আমাকে অনেক অসুবিদা ভোগ করিতে হইবে, তাহাতে আমার লোকসাম ছইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা।

এই সকল কারণে আমাদের ক্লবকেরা ভূমির গুণাগুণের উপর उउ नका करत ना, कार्र्यात श्वविधात मिरक जाशमिरगत अभन मुखि। কিন্তু পর্ম কঞ্ণাময় জানীশ্বর অনুতাহ করিয়া তাহাদিগকে যে উর্বর ভূমি খণ্ড, দান করিয়াছেন, তাহার প্রসাদে তাহারা যে প্রকারেই কার্য্য কর্মক না কেন, পরিশ্রমের ফল স্থানর রূপ ভোগ করিবেই করিবে। তবে বৃদ্ধি দোবে সমরেং কট ভোগও করিতে 🗪 । নিরবিছিল সুধ কাছারও ভোগা নছে। যাছা ছউক, যে অসুবিধার কথা কথিত হইয়াছে, কিঞ্চিৎ বুদ্ধি সহকারে, আরো সহাযুভ্তি সহকারে কার্য্য করিলে যে তাহাও অপনীত হইতে পারে, তাহার সন্দেহ নাই। অন্ত প্রবন্ধে ইহার আলোচনা করিবার ইচ্ছা রহিল।

চা-উৎপাদন-শীল প্রদেশ। পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।

আমরা এ পর্যান্ত যে রূপ পর্যালোচনা করিয়া আসিলাম, ভাছাতে ইছা পাইই উপলব্ধি হইবে যে, সর্মাপেক্রা আসাম ও কাছাড় প্রদেশে **অধিক ৪ উত্তম চা জন্মাইয়া থাকে। অবশ্য স্থানেং অন্ত অনেক স্থ**বিং পাকিলেও, ছানীয় মজুরি, নিক্টত ক্রয়কারী, জল বায়ুর উপযুক্ত তারতম্য এ সকল পরস্পর বিভিন্ন স্থানে বিভিন্ন প্রকারের ছইলেও. অধুনা যত প্রদেশে চার চাম আরম্ভ হইরাতে, তম্মদ্যে আসাম ও কাছাড় প্রধান এইরপ অরুমিত হট্যা গ্রেছ। মনি সাহেব বিভিন্ন রূপে িভিন্ন প্রদেশের যে রূপ স্থবিধা প্রভৃত্তি আছে, তুলনা ভাবে ভাছার স্মালোচনা করিয়াছেন, আম্রা পরে তাহা হইতে যথায়থ আহণ করিয়া প্রকাশ করিব। ওয়া সন প্রত্নতি সাহেব অপেকা মনি সাহেৰ আমাদের বিবেচনায় অধিক পারদর্শী ও অভিন্ত। যাহা ু**ছ্**উক সে শিষয়ে যদিও আমাদেৰ কথা বল। বুক্তিব্ৰক্ত **নহে, ত**থাপি मिन नारहरवत उठमा श्रीदिशास्ति ७ श्रुश्नात उंकाद वद-विजिद স্পট প্রমাণ প্রাপ্ত হওয়া যায়। সেই ক্তন্ত সামর। ভাঁছরে প্রবন্ধ ছইতে সার সঙ্গলন করিয়া পাঠক মছাশ্র দ্বিতে উপছার প্রদান করিতে শাইতেছি। অধুনা চার চাবে যেরপ আমুবক্তি ও অধাবদার मिक बहेटउट्ह, जाहोट्ड व अवस् य किश् श्रीत्यात्व श्राध्मार्क ছইতে পারিবেট সে মুধাশা নিভান্ত অসম্ভব নছে। বিশেবতঃ আজি কালের শিক্তি সম্প্রায় কৃষিং করিয়া কেপিয়া উঠিয়াছেন, ক্ষেপা विमुट्डिंहि, कांत्रग. काट्या किहूरे मुखे रहा मा, क्विन मूर्थ श्रीनिटंड शांकश যায়। যাহাই ছউক যধন কথা উঠিয়াছে, তখন নিক্ষিত্ত থাকাও কর্ত্তব্য मह्यः, वाद्यात यथा माथा माद्यारमात (ठके। कता छेठिछ।

ক্রিতেং যদি দেশীর লোক—শিক্ষিত ভত্তলোক—ইংরাজের দেশা দেখি চার চাবে সময়ে প্রব্র হইতে পারেন, তবে তাঁহাদের ভবিবাৎ অবদম্বন শ্বরূপে আনরা আমাদের এই আগ্রর যতি সকলের সন্মুখে ছাপন করিব, অন্ততঃ ইহার সহায়ে উপবেশনাবন্থা হইতে দৃণ্ডায়নান হইতে পারিলেই সকল অম সফল বোধ ছইবে।

> ठा-डेल्शान्य-भीन अरम्भ তাহাদের জলবায়ু প্রভৃতি। আসাম প্রদেশ।

(मनीश bi-डेर्পामन गोल अट्रम मक्टलत मर्गा धरे अट्रममेरे अधान এবং যদি একানে মজুর পাইবার স্ববিধা থাকিত, তাফা হইলে অন্ত কোন প্রদেশই ইছার সমকক হইতে পারিত না । ইছার উত্তর বিভাগে এসভ কালে দক্ষিণভাগ অপেকা অনিক র্থ্টি পতিত হয় বলিয়া, সেই বিভাগ দক্ষিণ অপেকা উৎরুষ্ট ৷ কিন্দু সংগ্রেণতঃ আসামের জলবায় চা উৎপাদন পক্তে বিশেষ অনুকল, কারণ এখানে সমভাবে বায়র আর্ত্রতা অবস্থিতি করে, বর্ষাকালে অপেকারত অস্প পরিমাণে রঠি इत ; जरर जरे विष्तुत अक्षातमा काला अध्यान वार्यका छेवलके. कात्रन কাছাড় প্রদেশে বর্ষাকালে অনিক রটিপাত হট্য। থাকে। আমরা পুর্বে বলিরাছি, উক স্থা-কিরণ ও রুফিপাত মধ্যের প্রায়ক্তম ছইলে তণ র চা প্রচর পরিমাণে জন্মায়, এই জন্ত দক্ষিণ ভাগ অপেকা উত্তরভাগ **उरक्र** विकाशि

अधिजीत्र ।

এই প্রদেশের ভূমিও অভিশন্ন ভির্মার। অনেক ছানে উন্তিক্তর
ধংসাবলিট শুর দেখিতে পাওরা বার, এবং যে ২ ছানে চা উৎপন্ন
ছইরাছে বা ছইবে, সকল ছানই সূতন কর্বিত ইইতেছে, পূর্ণের আর
তথার চাব ছর নাই, স্তরাং তথার প্রকৃষ্টরপ পরিপোষক দ্রব্য অবছিতি করিরা থাকে। সাধারণতঃ এছানের মৃতিকা হালকা প্রশানারাসে
চূর্ণনীর; এবিবরে আসাম, তরাই ও দার্জিলিল প্রদেশ ঘর ভির,

কিন্ত মজ্বির বিষরে এছান সর্বাপেকা নিরুক্ট। এছানে যে আসামীরা আছে, তাহারা কর্ম করে না; স্বতরাং চা-কর দিগের আনেককেই বছ দূর হইতে মজুর আনাইরা কাজ করাইতে হর। তাহাতে ব্যরও অনেক পড়িরা পাকে; স্বতরাং উন্নতির পকেইহা একটা বিষম অন্তরার।

বৃদ্ধর নদী আসানের এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্ত প্রবাদিত হইরাছে, ইহা দারা চা রপ্তানি করিবার প্রবিধা হর বটে, কিন্তু সমুদ্র হইতে বহু দ্রবর্তী বলিয়া অস্তান্য করেক দেশ অপেকা ইহার ডত প্রিধা জনক নহে।

কাছাড় প্রদেশ।

এই প্রদেশের এক অংশে দেশীর চা উৎপন্ন হর। রক্টির আডিশ্যা নিবন্ধন এ প্রদেশের জলবার আসাম অপেকা নিরুক্ট বটে; কিন্ত ইহা বিতীয় খেণী বাচ্য হইতে পারে। এক বিষয়ে এছান উত্তর আসা-দের অপেকাণ্ড উৎরুক্ট, এছানে বসন্তকালে অপেকারত অধিক রক্টি হইয়া থাকে।

এ প্রদেশের ভূমিও আসাম প্রদেশের সমাম নছে। এ প্রদেশের মৃতিকা অপেকান্তত বাল্কামর এবং শক্তি হীন। ইহা ব্যতীত আসাম প্রদেশে চা চাবের উপবোগী অনেক সমতল ক্ষেত্র আছে।

্ব রপ্তানি পক্ষেও কাছাড় প্রদেশে স্থবিশ আছে, ইহাতে জন পণও আছে এবং ইহা কলিকাতা রাজধানী হইতে অধিক দূরবর্তী নহে।

মন্ত্রের বিষয়ে আসাম ও কাছাড় ছুইই সমান, তবে যে ছান হুইতে কুলী আনীত হর, তাহা হুইতে কাছাড়, আসাম অপেকা অধিক নিকটবর্তী।

চক্তগ্রাম প্রদেশ।

অসাম্য প্রদেশ অপেকা চট্টগ্রাম চার পক্ষে মৃত্র ছান। এক
বিষয়ে এপ্রদেশ কাছাড় অপেকা শ্রেষ্ঠ, বর্ষাকালে এখানে অপেকারুড
অপা পরিমাণে রক্তি ছয়; কিন্তু বসন্ত কালে এখানে অতি অপা
পরিমাণে রক্তি ছয়। এ বিবয়ে আসাম প্রদেশ বিশেষতঃ উত্তর আসাম
অপেকা নিরুক্ত। এই জ্বন্স মনি সাছেব এপ্রদেশকে জনবার পক্ষে
ভৃতীর শ্রেণীতে কেনিয়াছেন। এ অঞ্চলের পার্বার্ত্ত প্রদেশ বসন্ত
কালে রক্তির পক্ষে অন্তান্স ছান অপেকা উৎরুক্ত এবং তগাকার ভূমিও
অপেকারুত উর্বার। বস্তুতঃ মূলের উপর ধরিতে গোলে, জ্বরুবার্ত্ত
মৃত্তিকাতে এ প্রদেশ, আসাম ও কাছাড় অপেকা উৎরুক্ত; কারণ
চট্টগ্রামে যদিও স্থানে মাত্র স্থার উর্বার ক্ষেত্র সকল পাওরা বায়;
কৈন্তু সে সকল আসাম ও কাছাড় প্রদেশে তত প্রচুর পরিমাণে নাই।
মনি সাহেব বিবেচনা করেন, পার্বাত্য প্রদেশ বাতীত চট্টগ্রামের অবশিষ্ট
ভূমি আসাম কিন্তা কাছাড়ের সমতুল্য।

 চট্টগ্রামে মজুরের স্থবিধা সর্কাণেকা অধিক, এ স্থবিধা সকলের অপেকা অধিক স্থবিধা। ছানীর মজুর গণের ঘারাই এখানকার কার্য্য ছইরা থাকে। বৎসরের মধ্যে কেবল মাত্র ছই মাস কাল ধান কাটিবার সময় ব্যতীত সকল সময়ই কুলী পাওয়া যার।

ब्रह्मिन शक्त ब्रह्मान महम श्राप्त व्यापन करिका प्रतिश्-জনক ছানে অবস্থিত: এতান সমুদ্রতীরবর্তী, এখানে একটি স্বন্ধর বন্দর আছে: সূত্রাং এখানে ব্যবসার কত উন্নতি? এবং এখান হইতে জাছাল বরাবর ইংলও পর্যান্ত গ্রমনাগ্রমন করিয়া থাকে।

চট্টগ্রাম প্রদেশ অন্ত সকলের অপেক্ষা আর একটি স্থবিধা উপভোগ कद्र: अभारत मात्र यर्थकं श्रिमार्ण अ विना आज्ञारम आंध इंडजा ষার। এ প্রদেশে অনেক লোক জনের বাস, স্তরাং অনেক গো মহিষাদিও এখানে থাকে। এখানে ধান্ত প্রধান চাব: কিন্তু এ প্রদেশীয় লোকেরা ভাছাতে সাক্ষিব্যবহার করেনা। এই জন্য চা-করেরা চাছিব। মাত্রই সার প্রাপ্ত হয়। এখনও অবেক চা-করে সারের প্রব্যেক্ত্রীরত। স্বীকার করেন না: কিন্তু ইছার ব্যবহারে দ্বিগুণ পরিমাণে চা উৎপন্ন হইতে পারে। ভিন্ন প্রজাবে আমরা এ বিষয়ের चाटनांहमा कतिय।

দারজিলিকের নিমে তরাই প্রদেশ।

' অত্তেকে এ প্রদেশের সুখ্যাতি করিয়া থাকেন। আমরা কোন বিশ্বস্ত স্থাতে এ প্রেশের অবস্থা অবগত হই নাই। স্বিখ্যাত চা তবুজ মনি সাহেবও ইহার বিষয় বড় অধিক জানেন না এবং নিজে ইছা পরিদর্শন করেন নাই। সম্ভবতঃ ইছার জলবায়ু কাছাড়ের সমত্না; কিন্তু ভূমি অপেকারত উৎরুষ্ট, চট্টগ্রাম অপেকাও উৎক্লষ্ট। মন্ত্রের পক্ষে আসাম ও কাছাত প্রদেশ অপেক। ভাল বটে; কিন্ত চট্ট থামের সমকক্ষ নছে। রপ্তানির পক্ষে যদিও এখানে কতক্ পরিমাণে অস্থবিধা আছে, কিন্ধু যেরপে ভারতবর্ষে চতুর্দ্ধিকে রেদ-্**ওরে বিতারিত হইতেছে, ক্র**মে এপ্রদেশ রপ্তানির স্বিধা লাভ করিতে े भी बिट्य ।

দেরা দূন।

এরপ জনজাতি যে, ভারত বর্ষের মধ্যে দর্সর প্রথমে এই প্রদেশেই চা-চাব আরম্ভ হয়। যে ছুই ব্যক্তি এই চাব আরম্ভ করিয়াছিলেন, ভাঁহারা জম্প দিনেই এক কোম্পানীকে ৫ লক্ষ টাকায় বিক্রয় করিয়াছিলেন।

এ প্রদেশের জন বায়ু ভালের দিকেই নহে। উত্তম পশ্চিম প্রদেশের উত্তপ্ত শুক্ষ বায়ু চা রক্ষের উপযুক্ত হইতে পারে না। উত্তপ্ত বায়ু চা রক্ষকে সঙ্কৃচিত করিয়া দেয় এবং যদিও রক্ষি পতিত হইলে তাহা পূর্ববাবছা প্রাপ্ত হয় বটে, কিন্তু এ প্রকার জল বায়ুতে চা রিদ্ধি প্রাপ্ত হয়। উপসুক্ত জদবায়ুতে, উত্তম মৃত্তিকায় সাধারণতঃ চাবে এক বৎসরে ১৮ বার শক্ত সংগ্রহ হইতে পারে এবং প্ররূপে অধিক পরিমাণে সার ব্যবহারে ২ই কিয়া তাহারও অধিক বার হইতে পারে। কিন্তু নিম্ন লিখিত অমুবাদে দৃষ্ট হইবে যে, উত্তর পশ্চিম প্রদেশে কত অস্প বার প্রস্তুর হইয়া থাকে। ১৮৫৭ ন'লে চা সম্বন্ধে (Selections from the Records of the Government of India) নামক পুত্তকে লিখিত হইয়াছিল;—

চা-পত্র সংগ্রাহের উপার,—'দোলারণতঃ পত্র সংগ্রাহের সময় এপ্রিল মানে আরম্ভ হয় এবং অক্টোবর পর্যন্ত থাকে; শতুর আর্দ্রতা ও শক্তানুসারে সংগ্রাহের সংখ্যার মুনাধিকা হইরা থাকে। যদি জলবার ভাল হয় অর্থাৎ যদি বর্ষা ও বসম্ভ কালে র্থ্টি উপযুক্ত মত হয়, তবে পাঁচ বার পর্যন্ত সংগ্রাহ হইতে পারে। কিন্তু সাধারণতঃ ঐ পাঁচ কার তিন বারে পরিণত হয়; যথা এপ্রিল হইতে জুন পুগান্ত, জুলাই হইতে ১৫ আগান্ত পর্যন্ত এবং সেপ্টেম্বর হইতে ১৫ ই অক্টোবর প্রান্ত। যদি জলবার শুক্ত হয়, তবে ১ লা অক্টোবরের পর পত্র চয়ন করা কর্ত্ববা নহে, তাহা হইলে তাহারা ক্তিগ্রাহ হইবে। প্রস্তু যদি সেপ্টেম্বর

উত্তম বৃত্তি হয়, তাহা হইলে ১৫ ই অক্টোবর পর্যন্ত পত্র চরন হইত্তে পারে; কিন্তু আর অধিক হইতে পারে না, কারণ সে সমরে পত্র সকল কঠিন ও চর্মবৎ হইরা উঠে এবং উত্তম চা প্রস্তুত হর না; আর রক্ষ সকলকে স্থান রূপে পুনর্কার গজাইবার জন্ত উপযুক্ত অবসর দেওরাও কর্ত্তবা। কোনং রক্ষে নভেষরের শেষ পর্যন্ত ত্তন পত্র সকল বহির্গত হইতে থাকে; কিন্তু এ মাসের পত্র সকল ক্ষুদ্র ও কঠিন হয়। *

ইছা যথন লিখিত ছইরাছিল, তখন দেরা দূন, কমারূন ও কাজারা এই তিন প্রদেশের বিষয় বিশেষ রূপে জানা ছিলঃ এখন জামরা

* Method of gathering Tea Leaves—"The season for gathering leaves generally commences about the beginning of April, and continues until October; the number of gatherings varies, depending on the moistness and dryness of the season. If the season be good, that is to say, if rain falls in the cold weather and spring and the general rains be favourable, as many as five gatherings may be obtained. These, however, may be reduced to

Three general gatherings.

three general periods for gathering, viz., from April to June, from July to 15th August.

and Septembur to 15th October. If the season be a dry one, no leaves ought to be taken off the bushes after the 1st October, as by doing so they are apt to be injured. If, however, there are good rains in September, leaves can be pulled until the 15th Octobur, but no later, as by this time they have got hard and leathery and not fitted for making good teas, and as it is necessary to give the plants good rest in order to recruit. Some plants continue to throw out new leaves until the end of November; but those formed during this month are generally small and tough."

দেখিতেছি যে, সে সমর পাঁচ বার পত্র সংগ্রাছ উত্তম বিবেচিত ছইরাছিল। কিঁচ ৰান্তৰিক উচ্চভূমি চাবে উত্তর পশ্চিম প্রদেশে ১০া১২ বারও পত্র मृश्याद्वत ममन इरेट शादन। अञ्चन शार्रकार्ग विट्रा क्रकन, কোপার ২০।২৫ বার আবে কোপার ১০।১২ বার।

म्बा मून व्याप्ता मञ्जूत जाना मूला व्यक्त नित्रमार्ग भावता यात ; কিন্তু সমুদ্রের তীর হইতে বহু দুরবর্তী বলিয়া চালানীতে অধিক বায় इहेश शांदक।

কান্ধার প্রদেশ।

এই মনোরম উপত্যকা প্রদেশে যে রম্য জলবায়ু লক্ষিত হয়, দেরা দুন প্রদেশ অপেকা দে জলবায়ু চার পক্ষে অনুকুল হইলেও উপ-यांगी नहा देश चितिक एक १ चितिक गीउन। ध अस्मर्भव मुखिका होत शक्क छेखम अदः मृन श्राहम यार्थका छे इस् है , कि ह ছিমালয়ের "ওঁক" বনের উর্বার মৃত্তিক। অপেক। নিরুষ্ট। এখানে স্থানীয় মজুর অংশ বেতনে পাওয়া যায়। দূরত হেতু এখান হইতে চা রপ্তানি করিবার জন্ম চালানির বায় অনিক পড়িয়া যায়; किछ शक्कान आरम् । वक छानीय हाडे आटड वन के हाटडे आरमक চা বিক্রীত ও সীমান্ত প্রদেশে অসভা জাতি কর্ত্ত নীত হইয়া পাকে। এ প্রদেশে যে রূপ নির্দ্ধিট পরিমাণ চাষ হয়, তাহা এক ছাটে বিক্রর পক্তে যথেষ্ট। এখানেও সার সহজ প্রাপা; কিন্তু চার চাবে বছকাল পর্যান্ত লোকে মার ব্যবহার করে নাই। বস্তুতঃ প্রকৃষ্ট क्रांत नांत रातक्छ इन्टल, अधिक श्रीतमार्ग डेर्शन इहेना शारक।

কালারা হিমালয়-প্রদেশ হইলেও উচ্চতা (মনি সাহেবের মতে) ৩০০০ ফিটের অনিক হইবে না; এবং ইহার ক্রম নিয়তা (চালু ভাব) এত অসপ যে ইহাকে সমতল কেত্ৰ বলিলেও দোৰ হয় না। এইরপ মুরারোম ছানে এইরপ করেবিল থাকাতে, হিমালরের অধিকাংশ বাগানে, কাছাড়ের অনেক এবং আনাম ও চট্টপ্রামের কতক বাগানে **চাব कत्रां इ**हेब्रा थाटक ।

বাঁহারা চা হইতে অর্থ করিতে চান, তাঁহাদের পক্ষে কালার প্রান্থে কিছুই নহে; কিন্তু যাঁহারা এছানে বসবাস করিয়া ও ইছা লারা জীবিকা নির্বাহ করিয়া সন্তুষ্ট থাকিতে পারেন, তাঁহাদের পক্ষে এ প্রদেশ অপেকা আর কোন রম্য জনবাস্থ-শালী প্রদেশ আশার অতীত। কিন্তু ভূমি সংগ্রাহ করা বড় সহজ নহে।

मात्रिजिनिक ।

এ প্রদেশ প্রায় ৬,৯০০ ফিট উচ্চ, কিন্তু ইহা অত্যন্ত অধিক উচ্চ; উহা অপেকা আরো নীচে চাষ ভাল কইয়া থাকে এবং তাহ ই পার্ক্ষতীয় বাগান সকলের পক্ষে উত্তম। অক্সান্ত পার্ক্ষতীয় প্রাণান সকলের পক্ষে উত্তম। অক্সান্ত পার্ক্ষতীয় প্রাণান সকলের পক্ষে উত্তম। অক্সান্ত পার্ক্ষত প্রকার ক্ষেত্র ও ক্ষান্ত মক্ষ্ র কে কম্বরিণা পোনাইয়া লয়। পূর্ক্ষ ক্ষিত তরাই প্রদেশের স্থায় এ প্রদেশেও চালানি পক্ষে অনেক কর্ম আছে, অধিকন্ত এখানে পর্কাতের উপর হইতে নিম্নে পাচাইবার জক্ষ অতিরিক্ত ব্যয় হর। ভূমির উচ্চতা দারজিলিক ও কমান্ত্রন ছই প্রদেশের সমান হইলেও, প্রথমোক্ত প্রদেশের উচ্চতা শোরজিলিক ও কমান্ত্রন ছেপেকা অনুকৃল; কারণ দার ক্ষিলিক্ষের ল্যাটিচিউড কমান্ত্রন প্রদেশের অপেকা অপ্র এবং দার ক্ষিলিক্ষের ল্যাটিচিউড কমান্ত্রন প্রদেশের অপেকা অপ্র এবং দার ক্ষিলিক প্রদেশের বাগান সকল অধিকাংশ পর্কতের বাহরের ক্রম ক্ষিয় জম্মর উপর বা নিকটে অব্ধিত, কিন্তু ক্যান্ত্রন প্রবিশ্বাধান বাগান সকল পর্কতের ডিডরের ক্রম-নিম্ন ভূমিতে ও উপ্তাকার অধিকাংশ প্রতীক্ষত হয়।

এইর্নপ ভূলনার দারজিলিক প্রদেশের চার চাষ কমারুর প্রদেশ অপেকা অধিক লাভ-জনক। কিন্তু পার্বভীর উচ্চ ভূমি অপেকা নিল্ল সমতদ ক্ষেত্র চার পক্ষে বিশেষ উপযোগী। কমায়ন প্রদেশ।

वर धारात्मत वारमाशिरगांगी (अवश्र रेश्तारकत शास्त्र) तम्नीत खनवात्रु ७ मत्नादत मृथि-प्रथकत मृशीमि मिथता मनि मार्ट्य अदेशास्त्रहे প্রথম ভারতবর্বে চার চাব করিয়া ছিলেন। অভএব এছানে মনি সাহে-বের আযুল রক্তান্ত প্রদান করিতেছি। মনি সাহেব লিখিতেছেন, তিনি म ममश्र होत्र विषद्ध कि इहे क्वांनिएकन मा, अवश्मान कतिशा हिट्सन य , গভর্ণমেণ্ট কর্ত্ত, ক চাষ আরম্ভ করাইলার জন্ত মনোনীত প্রদেশ সকল অবশ্যই উত্তম হইবে। পার্বে চীর জলবার চার পক্ষে উত্তম হইতে পাবে না, বিশেবতঃ ক্যায়্ন প্রদেশের ভিতরত্ব স্থান সকল উচ্চতা, অধিক ল্যাটটিউতে অবস্থিতি, এবং সমতল ক্ষেত্রের দূরত্ব ছেতু চার পক্ষে ष्यजीत मन्म । किन्नु ग्रन्ट्यणे এই स्थाटन हे हारा-द्रक्त-राष्ट्रिका (Nurseries) সকল প্রস্তুত করিলেন; বীজ সকল বিনা মূল্যে বিভরণ করিতে লাগি-লেন, চার উপযুক্ত স্থান নির্ণয় করিতে লাগিলেন এবং অনেক লোককে এই রপে ত্রমে ও উচ্ছেদ দশার পাতিত করিতে আরম্ভ করিদেন। গভর্ণনেটের উদ্দেশ্য উত্তম ছইলেও ভার প্রাপ্ত কর্মচারী দিয়ের দোবে কার্য্য পণ্ড হইরা গেল। প্রথনের ভ্রমের জক্ত কর্মচারীরা ততদুর मावी नरहन: कातन (कहरे अंग्रामरे क्रानिए शाहत ना या, कि अकात জনবায় উপযোগী হইবে; কিন্তু পরে সামান্ত অনুসন্ধানে সত্য আদি ছত ছইতে পারিত, তাহা না করিয়া তাঁহারা ক্রমাণত পূর্ব্ব অমের অনুসরণ করিয়াছিলেন, উহাই তাঁহাদের দোষ। তিনি (মনি মাহেব) विट्या कट्रम एय भार्जिटमण्डे कर्यहादीता वह शृद्धि खानिए शादिशा हिट्टान : किल श्रदां उन खुद नां जोन है महज अने जातिक महन करिया ছিলেন যে উহা মূল্যবান্ সংগীত 😕।

* সেশ্বানে গাভর্গনেটের বিক্রার্থ বাগান ছিল বলিরাই কি এরপ ক্রমাগত প্রভারণা (বড় সামান্ত নহে) সন্থান হয়। অনেক দিন প্রান্ত অসন্তব মূল্যে বিক্রয়ার্থ বিজ্ঞাপন প্রদান্ত হইরাছিল। কেহং ক্রয়ন্ত ক্রিয়া ছিলেন। আহা ক্রেভাগণের জন্ত হংথ হয়। অপরকে ত্যাগা করাই গাভর্গ মেণ্টের পক্ষে স্থানত উপার। হইতে পারিত।

ইছার পর ইছা বলা বাহুল্য যে তিনি (মনি সাহেব) কমারুন প্রদেশ চার প্রক্রেমনানীত করেন না। মানবের প্রক্রে হুইকারী ও শর্ক্তি বর্জক জলবারু চা-রক্রের প্রক্রেমনার লহে। এ প্রদেশের একমাত্র স্থিয়—উর্ব্রের ভূমি। তিনি কমারুন প্রদেশের "ওক" বনের কতক ভূমি যেরপ উর্ব্রের ও উৎপাদনশীল দেখিরাছেন, ইছা কুত্রাপি দেখেন নাই; কিন্তু শুজনাত্র ইছাই চার বিষয়ে জল বারুর সহিত প্রতিযোগি তা স্থাপন করিতে পারে না। যে সকল উদ্ভিদ অনিক উত্তাপ ও আর্দ্রতা আবশ্যক করে না, দে সকল রক্ষ এই ভূমিতে স্কলের রূপে উৎপন্ন ছইবে। আপু ইছাতে বেশ উৎপন্ন হয়। যদি চালানির অস্থবিদা অধিক

ন। থাকিত, তাহা ছইলে এখানে ইহার চাবে সামাত্র পরিমাণেও অর্থ

ক্ষারুন প্রদেশে যদি কোন স্থান চার উপরোগী থাকে, তবে সে
দ্বান পর্বতের বহিংশ্রেণীতে নিয় স্থান সকল; কিন্তু সে সকল স্থান
মনোনীত হয় নাই। তাঁহার (মনি সাহেব) পক্ষে কতক গভর্গমেতের
দৃষ্টান্তে, কতক বা "ভয়ানক ময়দানের" দূরে থাকিবার ইচ্ছাতে
এবং স্কের ধারাবাহিক দৃশ্যাবলী তুষার মগুলীর দৃষ্টিতে চা-করের
ক্ষায়ুন প্রদেশের ভিতর-দিক মনোনীত করিয়া ছিলেন। কেছ কেছ
(কিন্তু প্রেখক নহেন) জানীর মত নিয় ভূমি, শীতল বায়ু হইতে রক্ষিত
উপত্যকা ঠিক করিয়াছিলেন; কিন্তু ভাহাতে কোন ফল হয় নাই।
শীতকালে সনেক দিন প্রয়ন্ত উপাত্যকা ভূমিতে বরফ জ্বমে এবং
তথায় গ্রীম্বকালে বর্দ্ধিত উত্তাপ হেতু উৎপত্ম অবশাই অধিক হইলেও
শীতকালে চারা গাছ সকল অনেক সম্ম করে। বাছিরের পর্বত শ্রেণী
ময়দান হইতে বিক্ষিপ্ত উত্তাপ বশতঃ অপেকাক্ষত বরফের হস্ত হইতে
মুক্ত হইলেও তথাকার মৃত্তিক। তত্যনুর উর্বেরা নয়। ইছা হইলেও এ সক্ল

্ কমারুদ এদেশে মত্র পর্যাপ্ত আছে এবং স্থলতও বটে,—মাসে ৪) টাকা বেতদের। চালানি বহু ব্যর-সাপেক। ভিতর হইতে মানা

প্রকার পর্বত শ্রেণীর উপর দিয়া সংতদ কেত্রে চা পাচান অম্প ব্যব্তে ছর না। দিন কতক গৰুর গাড়ীতে আসিয়া রেদে প্রায় ১০০০ মাইল আসিতে হয়।

मांकरना कमांत्र अरममं अत्रथ नरह, याहार हो ज्यान नाज-জ্ঞনক হয়। কোন ২ স্থানে লাভ-জনক চাষ আছে বটে; কিন্তু তাহাতে এরপ লাভ হয় না যে, প্রদত্ত মূল গনের উপযুক্ত সুদ আদার হয়। এই বিশিষ্ট স্থানে চাব ব্যতীত গভর্নেটের ও অন্তান্ত যে সমস্ত চাব আছে, তাহা যত শীঘ্রই পরিত্যক্ত হয়, ততই মল্ল; কারণ তাহাতে কেবল ক্ষতি হয়। কিন্তু পূর্ব্বোক্ত স্থানের চাষ পরিত্যাগ করা অপেক্ষা রক্ষা করাই স্থলত উপায়।

কমার নের পরই গাড়োয়াল: ইহারা উভয়েই প্রায় সমান, ইহাদের विভिন্নরূপে বর্ণনা করা নিস্প্রোজন। জলবার, সমতুল্য, ভূমি সাধারণতঃ উত্তম নছে। কেবল মাত্র এক ছানে "লোহলার" নিকটে যে চা উৎপন্ন হয়, তাহা লগুনের বাজারে উচ্চ মূলে। বিক্রীত হইয়া থাকে। এ ছানের মৃত্তিকার একট বিশেষর আছে বলিয়া অমুণিত হয়। কমায়ুন ও গাড়োয়াল প্রদেশের বাগান সকলে পূর্ব্ব বান্ধানার অপেকা সাধারণতঃ ষত্ব লওরা ছইয়া থাকে। সে সকল বাগান কাছারও নিজের সম্পত্তি, व्यव जोहाराज करन व्यवकाती पातार शहमार्क हरेगा शाका এখানে যে এক কি হুই কোম্পানি আছে, তাহাদের ম্যানেজারেরা উপযুক্ত, এমন কি প্রথম প্রেণীভূক্ত; কিন্দু মনোযোগ বা যতু, অপকারক জল বায়ুর কিছুই করিতে পারেনা।

হাজারিবাগ।

এখানকার জল বায়ু অভিশয় শুরু এবং অপ্পাসময়ের জভ্য এখানে উক্ত বায় অনুভূত হয়। কিন্তু প্রচুর মস্কুর এ বাধা অতিক্রম করে। এখানকার মস্কুর যেমন অনেক, তেমনি অন্ত সকল প্রদেশ অপেক। স্বলভ।

সমস্তই জমির উপর দিয়া হর এবং ইহা রেল হইতে কির দ্বে অবছিত; তথাপৈ কোন কোন প্রদেশ অপেকা ভাল বলিতে হইবে। মনি সাহেব হাজারিবাণে চা-বাগান দেখেন নাই; কিন্তু তিনি বিশ্বাস করেন না যে, পূর্ব্ব কালালার বাগান সকলের সহিত উহা প্রতিযোগিতা ছাপন করিতে পারে। এখানকার জল বারু বহু পরিমাণে নিরুক্ত।

সৃত্তিকা হালকা ও অনায়াস-চূর্ণনীয়; কিন্তু শস্ত্র কোন প্রদেশের সমান মছে।

নীলগিরি শ্রেণী।

এ প্রদেশ চার পক্ষে মেকদণ্ডের অতিরিক্ট নিকটবর্তী। কিছ জন বারু হিমানর অপেকা উংক্রন্ট, কারণ এখানে বরফ সামান্য হয়। আীথকানে এখানে অপেকাকত আরো উত্তাপ হইলে ভাল হইত। ইছু। বাসের পক্ষে স্থান বটে; কিন্তু এখানে চার স্ফলতার বিষয়ে সন্দেহ আছে। সমভাবে নাভি-শীভোফ প্রনেশ নিকোরার পক্ষে প্রয়োজনীর বটে, কিন্তু চার উপযোগী নহে।

• আনেকে বলেন বটে যে এখানকার ভূমি উত্তম, কিন্তু তাছার দ্বির নিশ্চয় শাই। চালানিতে বড় অধিক কফ নাই।

আমরা এইরপে বিভিন্নরপে বিভিন্ন প্রদেশের জল বারু প্রভৃতির শবস্থা বিভিন্ন রপে প্রদর্শন করিলাম। ইহা দারা কোন্ প্রকার জল বারু, কি প্রকার মৃত্তিকা, কোন্ স্থান চার চাবের পক্ষে উপযোগী ও স্ববিধা-শব্দ, তাহা আনারাসেই উপলব্ধি হইবে এবং তাহার প্রতি দৃষ্টি রাখিরা আধুনিক উদ্যদনীল এ দেশীয় লোকের কতক পরিমাণে সাহায্য হইতে শারিবে। আমরা আরো স্বিধার নিমিত্ত পরে একটি তালিকার সকল প্রদেশের অংশেকিক গুণাগুণ ও স্ববিধা অস্বিধা প্রদর্শন করিব।

আশ্চর্য্য ফুলের গাছ।

কতকগুলি কুলের গাছ আছে, তাহাদিগের এমনি আশ্চর্য্য প্রকৃতি বে ভাহারা কীট পতক আস করিয়া জীর্ণ করিয়া কেলিতে পারে। সন্ডিউ বা "স্বা-শিশির" নান্ক এক প্রকার কুলের গাছ আছে। গাছগুলি দেড় হাতের অপেক। প্রারই উচ্চ হর না। ইহার পত্রগুলি অর্দ্ধইঞ্চ পরিমাণ এবং গোলাকার। পাতাগুলির উপর অসংখ্য ক্ষুদ্র কেশ; সে গুলি দেখিতে হ্যোর লাল বর্ণ। প্রত্যেক কেশের জ্ঞান্ডাগে একটা অভি ক্ষুত্র থলি, তমধ্যে একটু রস থাকে। এীম্বকালে এই রস শুক্ত হইয়া যার না, বরং স্থের্টর তেজ যত রদ্ধি হয় এই থলিগুলি ততই রদে পূর্ণ হইতে থাকে। ঘটনাক্রমে বা ইচ্ছাক্রমে যদি কোন মক্কিকা বা কুদ্র কীট এই পাতার উপর আসিয়া উপবিক ছয় ভাছা ছইলে তাহার আর উঠিবার ক্ষমতা থাকে না। মফিকা বা কীটটী যতই পদাই-বার চেন্টা করে এ থলিগুলির রম তাহার গাত্তে ততই সংলগ্ন হইয়া যায় এবং ডাছার শরীর পত্র উপরিস্থ কেশগুলির সহিত্ত এমনি জড়াইয়া যায় যে, সে আর মুড়িতে পারে না । বৈজ্ঞানিকেরা অনুমান করেন যে এই কীটপতঙ্গগুলি ''স্যা-শিশির'' রক্ষের প্রধান আছার। যে সকল কীট পতিক এই রক্তের পত্তের উপরে মরিয়া যায়, দেখা যায় অপ্পকাল পরেই তাহাদিগের শরীরের নারাংশ অদৃশ্য হইয়াছে ! "স্ব pere "শরী রক্ষের এমনই প্রকৃতি যে ইছ; মৃত কীট পতক্ষের দেহের সারাংশ সীয় শরীরে শোষণ করিরা লইতে পারে। আর এক জাতীয় ফুলের গাছ আছে, ডাছা-দিগকে Fly catch. বা "মাছি ধরা" বদা ছইয়া থাকে । ইছার প্রত্যেক ডাল পালার নিম্নভাবো একট ছাবে একট আচার ন্যার রস লাগিরা থাকে। যথন কোন কীট এই ব্লকের ডাল পালার উপর নিরা জ্ঞান ক্ষরিতে করিতে এ রস-যুক্তছানে উপস্থিত হয় তখন তাহার হস্ত পদ खेबाटउ अवनि कड़ारेश यात्र (य उद्यात कात्र खेबाटतत कामा शाटक मा।

এরি টোলোকিরা (Aristolochia) নামক এক জাতীর কুলের গাছ আছে ৷ ইছার কুলগুলি খুব লখা হয়, দেখিতে বড় সুন্দর ৷ কুলের উপাৰ দিকটী হুই তিন ইঞ্চি লয়া চোজার মত কিন্তু নিম্নভাগায়ী বাটার ন্যায় আকার বিশিষ্ট। যে স্থানটা চোজার ন্যায় ভাহার চতুপ্পার্থে কুর্ম ক্রিপ্র ক্রেপ কেশ আছে। এই কেশগুলির অঞ্যভাগ সদা সর্বদা নিম্নের দিকে ফিরান এবং দণ্ডায়মান অবস্থায় না থাকিরা শরান অবস্থায় থাকে। নিমন্থ যে স্থানটা বাটার ন্যায় ভাহা মধুতে পরিপূর্ণ। মন্দিকাগণ মধুর গন্ধ পাইয়া ইছার মধ্যে প্রবেশ করে। অঞ্যভাগন্থ কেশগুলি শরান অবস্থায় থাকাতে মন্দিকাগণ প্রবেশকালে আনায়ানে প্রপা মধ্যে প্রবেশ করে, কিন্তু মন্দিকাগণ প্রবেশকালে অনায়ানে প্রপা মধ্যে প্রবেশ করে, কিন্তু মন্দিকাগণ প্রকেশগুলির উপার দিয়া ভিত্তের প্রবেশ করিলে প্রগুলি দাঁড়াইয়া উঠে স্কতরাং মন্দিকাগণ যথন মধুপান করিয়া বাহির হয়, তথন দেখে ভাছাদিগের বহির্গনের পথ কন্ধ ছইয়া গিয়াছে। মন্দিকাগণ এইরপ নিঃসহায় হইয়া প্রপামধ্যে বাস করে। পরে প্রপাট যথন শুক্ত হইয়া বরিয়া যায় তথন ভাছারা মুক্তিলাভ করে।

"বিদদের ফুাই ট্রপ" (Venus' Fly-trap) নামক একজাতীয় কুলের গাছআছে। এই গাছের পাতাগুলির অগ্রভাগা হুই ভাগে বিভন্ত হইরা ছুইটা কুদ্র পত্রের আকার ধারণ করে। এই ছুইটা কুদ্র পত্রের উপর কমেকটা লম্বা কাঁটা আছে। কোন কীট পত্তক ঐ কণ্টকাকীর্ণ কুদ্র পত্রের কোনটাতে বদিলে অমনি ছুইটা পাতা সংযুক্ত হইরা যায় এবং মঞ্চান্থত কীট বা পত্তক তৎক্ষণাৎ মৃত্যুমুণ্থে পত্তিত হয়।

ইংলণ্ডের কোন কোন স্থানে এক জাতীর ফুলের গাছ দেখা যায়, ভাছার কুলগুলি রন্তির পুর্ব্বে আপনা হইতে মুদিত হইরাযার। আবার কভকগুলির কুল রন্তির পূর্ব্বে মন্তক অবনত করিয়া কেলে। Gonts-Beard শাখাগলৈর দাড়ী" নামক এক জাতীর ফুলের গাছ আছে তাছার স্থান্তিল রাত্রি হুই প্রছরের সমর মুদিত হয়। "Poor Man's Wenther-Glass" অর্থাৎ "গরিব লোকের রন্তিপাতনির্দ্দেশক যন্ত্র" নামক এক জাতীর সুলের গাছ আছে, ইহার কুলগুলি রন্তি হইবার কিছুকাল পুর্বের্গ স্থান্ত হয়। গানিব লোকের এই ফুলের অবস্থা দেখিয়া রন্তি হইবে কি না ভাছা অব্যাত্ত হয় বিনার ইহাকে উপরিউক্ত নামে অভিহিত করা হইরাছে।



শালগ্রাম। TURNIPS.

ইছা কপি জাতীয় কিন্তু মূল বিশেষ। ইহার স্থান অতীব মিউ, এই জন্য অধুনা অনেকে আদর পূর্বেক ইছা ক্রয় করিয়া গাকেন। ক্রমে আমাদের দেশে ইছার অ'দর ও চাব বাড়িতেছে। বস্তুতঃ ইছা একটী সুখ'ছা এবং যাছ'তে নেশ্যর সাগ্রেণভ'বে ইছার প্রচলন হয়, ও ইছার উৎকর্ম সাধিত হয়, তাহার তেটা করা সকলেনই কর্ত্বা। আমরা যুগা সাধ্য ইছার বিবরণ প্রদান করিতেছি।

এই মূল নানা জাতীয় হইয়া থাকে, ইহার আকার ও বর্ণ বিজিন্ধ প্রকারে দৃষ্ট হয়, কোন প্রকার সম্পূর্ণ গোল, কোনটা বা কিঞ্চিৎ দখা, কোন কোনটা গোল ও চ্যাপ্টা, কোনটার ছরিদ্রাবর্ণ, কেছ বা রক্তবর্ণ, কোনটা বা বেগুলে। এইরপ প্রকারে ইহা নানা জাতিতে বিজ্ঞক, উপরে এক প্রকারের মাত্র চিত্র প্রদত্ত ছইল। পরে অন্য প্রকারেরও দিব র ইক্তা বহিল।

্ মূলার মত ইছ'রা মাসীর নীচে সম্পূ প্রোথিত গাকে না, মৃত্তিকার উপারই রন্ধি প্রাপ্ত হয়। বিলাতে ও আনেধিকায় ইহার আদর অভ্যন্ত অধিক, সাহেবদের আদর দেখিয়া আমাদের দেশে একণে ইহার আদর বাড়িতেছে। ইহা হৈয়ন্তিক উদ্ভিদ বলিয়া দীত প্রধান দেশে অপা यर्षु हे हेशात्र हाव इहेरा शारक, जात , गर्स सञ्-दिशांखिङ जारमितिका দেশে মত্ত্বে সর্ব্ধ প্রকার উদ্ভিদই উৎপত্ন ছইতে পারে। বিশেষতঃ আক্র কালি আংমেরিকা সর্বালীন উন্নতি প্রমুখী, শিলা, সাহিত্য, বিজ্ঞান প্রস্কৃতির সহিত তথার ক্রিরও বিলক্ষণ উৎকর্ষ সামিত **হইতেছে।** এই गर (मधारति यनि यानादनत (नदर्ग-यानादनत य जात-डेर्सत, मर्स-स उ-প্রতিষ্ঠিত দেশে—লোকের মনে উল্লিড আপা, চাযের উৎকর্ম লাভ করিবার ইচ্ছা বলবতী হয় ও কাঠ্যবনী ক্ষমতার আহেশ হয়, তাহা ছইলে আমেরিক। কি আনাদের সমকক্ষত। লাভ করিতে সমর্থ হয়? কিন্তু ভ্রম্পা নিদ্রিত জাতির দেশে উঠিয়া ছাঁটিয়া কেছই কার্য্য করিতে **ठात मा, मकत्महे छेशामा अनात अधागत, कार्यात्कात कहहे मशा**त-মান হন না; তবে উন্নতি কেমন করিয়া হইবে ? কিন্তু---চির-সঞ্চিত ছু:খরাশি উদ্যারণ করিতে করিতে মূল কণা শিশ্বত ছইভেছি।

সকল ক্ৰাভিব মধ্যে কটা বেগা (Ruta Bagi) বা " সুইড " (Swede) ই প্রধান ও উৎক্রটা ইছারও প্রকার ভেদ আছে। অভ एएटम हेरा (य अक्रमांज मायूर्य जन्मन कर्त क्रांसा मरह, ग्रांति প्र-দিগের জন্ত আহার্যারপে ব্যবহাত হয়। সেই জন্ত তথার এই শাল আাম প্রধানতঃ হুই শ্রেণীতে বিভক্ত, মানব আছার্য্য ও গবাদি আছার্য্য। मञुषा थोना जाश्व পरिकात ও अभरिकात भवनानी वरे हरे अकात छाए। বিজ্ঞ হয়। উপরের দিখিত কটা বেগা এই প্রথম শ্রেণীর অন্তর্গত। अहेदर्भ मामा (अगीव लेटलट्यत अशादन व्यवनवाजाय। मनवास्तरक পারি ত, বিবরণ প্রসন্ত ছইবে। একণে ইহার প্রধান আবশ্যকীয় সাধা-রণ বিবরণ বিরত ছইতেছে।

বীজ ব**ণন** করিবার পূর্ব্বে উত্তমরূপে মৃত্তিকা প্রস্তুত করা **অ**তীব व्यावभाक : कारन धरे मृखिकात छनाछ नित छेनेत छेहित्मत नक्नेछा मण्यूर्व निर्देश करता। अध्ययः माणितक मान्नम द्वाता उद्घनत्रत्य कर्षन करिएड इह, अब्रथ कड़ाएड, अरे मूरमड खिन छेकाडी (य गकन खांगाहाब मृत्र वां तील मृत्रिकांत्र महिल विश्वित गारक, लाशांता वश्म आख दत्र।

এবং মাটীও স্বন্দররূপ আলগা হয়। পরে উত্তমরূপে খইলের সার ঐ মৃত্তিকার সহিত মিজিত করিতে হট্যে। এইরপে অতি যত্ন পূর্ব্বক মৃত্তিকা প্রস্তুত না করিলে কোন ফলই হইনে না, অত্থব মৃত্তিকার প্রতি যেন সকলের প্রথম বিশেষ লক্ষা থাকে ৷

মৃত্তিকা প্রস্তুত হইলে এরপ ভাবে বীজ ছড়াইয়া (হস্তের কৌশলে) ৰপন করিতে ছইবে, বেন সেই বীজেংপর উত্তিদ ঘন-সন্নিবিষ্ট (বেঁসং)নাছন: কারণ ঘেঁসারে দিতে মূল রন্ধি ছইতে পারেনা। व्यात यनि छेहिन मकल (चँमार्एँ मि छेर्पन इह, उत् यज् भूर्कक অপেকাক্ত তেজকর উদ্ভিদ গুলি রাখিয়া অপর সকল গুলি তুলিয়া किनियां निटिंग इस । किर किर विदेति पे छिति विक्यान हरेट जुलियां অস্ত্র স্থানে রোপণ করিয়া থাকে, কিন্তু তাহাতে মূলের শক্তির হাদ হয় ও ইহা তত দূর তেজশালী হয় না। আমরা যেরপ দেখিয়া আসিতেছি, ভাহাতে আনাদের মতে একেবারে বীজ উপযুক্ত মত বপুন করাই শ্রেঃ:, উদ্ভিদ ভুলিয়। রোপণ করা ওত দূর লাভ জনক ়নহে। উপযুক্ত মৃত্তিকাতে এইরপ একেবারে বীক্স হইতে উৎপন্ন শালগ্রাম কখন কখন /২ কি /২॥০ আড়াই সের প্যান্ত ব্লব্ধি প্রাপ্ত इरेशांट्ड, प्रचा शिशांट्ड।

ছেমস্ত কালে শালগ্রামের চাব আরম্ভ হইয়া শীত কালে ইহার कन ভোগ করিতে পারা যায়; বসত্তের পূর্ব পর্যান্ত ইহা ব্যবদ্ধত इदेशा थाटका किन्तु अधिक किन देश ताथा कर्जरा नट्य, छाटा इदेल ইছা আঁশাল, ছিবড়ে ছিব্ডে হইয়া থাকে, স্তরাং ধাইতে সুধ হয়না। देशंद ऋत्कामन छाव यथन क्राय २ अग्रहिं छ दरेट शांदक, छेशरुक्त সময়ে দেখিয়া, সভক ছইয়া ভাগেকে কডি অংছার কর্ত্তন করা কর্ত্তব্য !

ঁইছার মূল খাইটেড যেনন চিট্ন প্রারণইটেও আলবা। এই নিউভার আবাদন পাইর৷ বোল হল ভানেং এক প্রকার পোকা আসিরা এই भामछ। द्वित दहरे अनिके कतिहा थाका। धकवात शाका ब्रिट्स कोन धकारत शिक्षांग करत मा। यज्ञवर शोकांत कक मारवान

थाकिएड स्टेर्ट । श्लोको स्टेरांत्र अध्य पिन स्टेर्ड होरे पित्रा यास्ट्र পোকা বৃদ্ধি হইতে না পার, তাহার চেন্টা করা সম্পূর্ণ উচিত, নতুবা **এত বন্ধু সকল পণ্ড হইরা যার। এক একবার এ রপ পোকা ছ**য় (য মূল ও পত্র ছাইয়া কেলে, এ রূপ ছইলে আর কিছুই পাওয়া বারুনা, পার ত শেব করিয়া ফেলিবেই, আবার মূলেরও অভ্যন্তরে প্রবেশ করে। মথোচিত বতু সহকারে সেই জন্ত পোকা তাড়ান কর্ত্তব্য।

্বাদেরিকার বীজ বপনের যে রূপ প্রাণা, তাহাতে উদ্ভিদ্ ভূলিয়া আর রোপণ করিতে হয় না, লাক্সলের ফলা ছারা সারি গার্ত্ত করিয়া नित्रभिष्ठ अञ्चटत बीक मांवशांत्म किना यात्र। धक्रेश हात्व अत्वक প্রবিধা হর এবং গাছ তুলিয়া রোপণ করিবারও কট পাইতে হরনা।

व्यापत्रों कृषि मध्याद्य मान्याद्यत विवस्त मध्यक्ति मात्र कथा বলিয়া রাখিয়াছি। সে সময়ে ইছার প্রতিক্ষতি অদুনিতি ছয় নাই, এক্ষণে এক প্রকারের প্রকৃতি দেখাইলাম এবং সাক্ষরণতঃ একটু বিস্তৃত ভাবে ইহার বিবরণ দিলাম। পরে স্থবিগ ক্রেট্ম ইহার অক্সান্ত বিশেষ বিবরণ উলেখিত হইবে। আমাদের যেরপ ক্ষুত্র-পত্তিকা তাহাতে এক विवत महेशा धटकवादत अधिक विवतन मिटन शांन मान्क्रमान इत ना। ্রিশের আমাদের উদ্দেশ্য যথন, এই দেশে ক্রব্রির উন্নতির পথ প্রদর্শনে প্রলোভিত করা ও উৎকর্ম সাধনে সকলকে সমুৎসাহিত করা, তথন पून: २ थाकिया थाकिया अक विषय नहेश छैत्वय कराहे अने छ छेशांब, **একেবারে এক বিষয় শেষ করিয়া অন্ত বিষয় ধরাতে ডভ দুর ফল** দর্শে না। বাহা হউক একণে আমেরিকার শাল্যাম, বিট, গাজোর আভৃতির উন্নতি কশে বেরপ উৎসাহ দৃষ্ট হইতেছে, কবে জ্বর कतिद्यम, जामारमत रमरन थेत्रभ छेरमाइ कतिया जामता मिरझत লাভের পণ, ও খাজের সমষ্টি রভি করিব ?

কেতুকীপুষ্প বা কেয়াফুল।

(মনিধালি কৃষিপাচশালা হইতে প্রেরিড)

গদ্ধাল্যার্মে ভুবনবিদিতা কেতুকী শুক্লবর্ণা।

আমাদের প্রাচীন কবিগণ কেতুকী সুরভির যে পক্ষপাতী ছিলেন, ভাছার প্রমাণ প্রবদ্ধাপরি পূর্ব-বাক্যে জাজ্জন্যমান আছে। প্রকৃত প্রস্তাযে কেরা কুলের সুগদ্ধ অধিক দূরব্যাপক ও অধিক দিন ছারী, ভাছার কোন সংশর নাই। বিশেব রূপে দেখা গিরাছে, একটা কুরা কুল গৃছে রাখিলে, মাসাধিক কাল ভাছার সদান্ধ বিষয় হয় না; কেবল কুল শুক্ক ও বিবর্ণ ছইরা থাকে মাত্র। আবার কোন নির্বাত ছানে রাখিয়া দেখা ছইরাছে যে, চারি পাঁচ মাস কাল পরেও কেতুকী সৌরভের অনুমাত্রও বিলুপ্ত ছর নাই। এই স্কটী পুলোর স্থান্ধ কোমল নছে, একটু উত্রভাবাপর; ভাছা ছইদেও ইছার প্রাণ-মুক্ষ-কর সদান্ধে কার না ভাগেজিরের তৃপ্তি সাধন করিছে পারে? কেরা কুল যনিও দৃশ্য শোভার স্থান্ধ না ছউক, গন্ধ বিষয়ে কুলের রাজা বলিতে, রসমা কোন অংশে কুন্তিত ছয় না। এই পূলা বর্ষা গ্রন্থ ছর।

যেমন কুল, করবীর, দুঁই, মনিকা প্রভৃতি পূলা সকল সানরে দেবা-চনার ব্যবহৃত হইরা আসিতেছে, ইছা সেরপ আদরে উপাসক হতে রস্ভুচ্ত হইতে দেখা যার না। তবে কখন দুই একটি উত্তোলিত হইরা দেব-নন্দিরাভাতরে সকায় বিস্তারের নিনিত বন্দিত হইরা গাঁকে। এডিটির এই পুলোর হারা 'কেজুনী রস' অর্থাৎ ''কেঞ্ছা' লামক অতি সভাস্থাীল পানীর জব্য, "কেয়া-খএর" এবং আতর क्षप्रिक क्षत्र । क्षाणिन विकित्ना भारत देशां शर्गत यर्गके বাগ্যান আছে; নিপি-বিস্তৃতি ভারে পরিভাগি করিলাম। সময়ান্তরে प्रया-१११-उत्त धकानं कतियात चिलाव तहिल।

(क्या वांत्रवामूनीत तर्कत मुख्यां हो हन । धरे तक नकर्णक छ निक्र हेक श्रकांत्र स्थान माल, नरहर छ। जिल्ला विवरतंत्र कान विमक्तना দেখা যায় না, ৩ উহার গুণ ক্রিয়ারও কোন বিভিন্নতা নাই। **জামানের দেশী**র উদ্ভিক্ষ বিদ্যাবিৎ পণ্ডিতেরা কেতুকীকে লভা বলিয়া প্ৰতিপন্ন করিয়া গিরাছেন। কিন্তু ছঠাৎ তাত্বা বোধগম্য হর না। বিশেব বিবেচনা করিয়া দেখিলে সে সন্দেহ থাকে না। প্রত্যক্ষ করিয়া দেশা নিয়াছে যে, কেয়া গাছের পারিপাট্য করিয়া অর্থাৎ সময়ে সময়ে উহার শাখা প্রশাখা কর্ত্তন করিয়া, না দিলে, অভ্যন্ত ঝাড়াল হইরা লতাইরা সেই ছান নিবিড় জল্প-মর করিরা তুলে ৷ বিশেষতঃ বিশ্বশিশী তৈত্তখন পুৰুষ লভাৱ সমস্ত উপান্ধান দারা ইছাকে স্থি করিয়াছেন, ভাছার কোন সংশয় নাই। অনেক উদ্যান-প্রিয় ব্যক্তি কেতৃকী রক্ষকে আদর পূর্বক মীয় মীয় উল্লানে শোভার অগ্রাণী ক্রিলা ছান প্রদান ক্রিলাছেন। আর বাঁছারা ইছার পুলের ছারা क्षेष्ठ में माग्राप्त शक्कांत तका कतिराज्य मा किया किया के व्याप জন্দ বলিলে দোব হর না। কেননা ওঁছোরা রক্তের স্বন্দরতা চাহেন না, পুলের পোন্তা চাছেন মা. কেবল পুলেপর অধিক পরিমাণ চাছেন মাত্র।

গাজিপর প্রদেশীর আতর গোলাপ গ্রন্তকারী লোকেরা বলে, শ্ৰশ কাঠা কেয়া বাগাৰে অভান দেড় শত টাকা বাধিক লাভ হয় ! এক ার বাগান করিতে যাহা বার হর, তদ্তির আর কখন-কোন বার मारे ; (करन तर्द वर्द ज़ीत थांजना नार्ग /

্ষুড়ৰ করিয়া কেতৃকী ব্লহ্ণ বা বাগান প্রস্তুত করিতে ছইলে, হৈছাত বালে, উহার শিক্ত বিশিষ্ট পুরাত্তম তাল, ধারাল অন্তের দারা কর্তন করিয়া, রোপণ করিলেই মূতদ গাছের ক্তি হইল। অগবা

কেতুকী রক্ষের নিম্নে কাওগাতে বেনা গ'ছের ন্যার যে সকল ছোট ছোট কাঁকড়া বহির্গত হর, সেই ফাঁকড়াকে যত্ন পূর্ব্বক তীক্ষ অজের ছারা, কাণ্ডের যৎকিঞ্চিৎ ছকের সহিত উঠাইরা রোপণ করিলেও, যুতন গাছের সংস্থান করিতে পারা যার। এই ছুই প্রকার রোপণ প্রণালী ছারা, যে গাছ প্রস্তুত্ত হর সেই রক্ষের পূপ্প-বিকাশের সময়ের ইতর বিশেব আছে। কর্ত্তিত লাখা হইতে উৎপন্ন যুতন রক্ষে অস্প সমর মধ্যে পুস্প উদ্ভিন্ন হর; কিন্তু কর্নওগ'ত্তেছ কাঁকড়া রোপিত হইলে ভজাত রক্ষে ৬। ৭ বংসর ব্যতিরেকে, কোন ক্রমে পুস্প প্রস্কৃতিত হর না। এ গাছকে যদি উন্যান-পোভার নিমিত্ত প্রস্তুত করিতে হর, তাহা হইলে ভূমিতল হইতে উর্চ্চে তিন হন্ত পরিনিত কেয়া কাণ্ডে, ক্রমে ক্রমে যত্ত কাঁকড়া বাহির হইবে, তাহা সতর্কতা পুর্বক কাটিরা কেলিতে হর। এই রূপ পারিপাট্য না করিলে, কেয়া গাছ সড়াল হর না, বরং সহজেই শাখা প্রশাধা ক্রমশং লভাইরা জঙ্গলাকীর্ণ করিরা

যেরপ কননী-রক্ষের প্রতি গাছে, একটা ভিন্ন ছুইটা মোচা নির্বাভ হন্ন না; সেই রপ কেতকী রক্ষের প্রতি শাখার ও প্রশাখার এক একটা ভিন্ন অনিক পুস্প প্রকাশ পার না। বর্হাকালে যথন নিবিড় শাখা-প্রশাখা-বিশিট কেতকী রক্ষে, এককালে অনিক খেত বর্ণের পুষ্পা প্রক্ষান্তিত হন্ন, তখন অনতিসূর ছইতে দৃষ্টিপাত করিলে ভ্রম হন্ন, বেন রক্ষোপরি অনংখ্য বক পকা বনিনা রহিরাছে। সেই সৌম্বর্যা রাশির মগ্য ছইতে, আবার স্থান্ধরাশি চতুর্দিকে ব্যাপ্ত ছইরা, যথেই আনম্দ প্রধান করে। রক্ষর বিকশিত পুষ্পা, প্রার এক সপ্তাহকান পর্যান্ত বিন্দ্রীও তাহার স্থান্ধর বিশ্বিত হন্ন না।

পাদানের অনেকের এরপ সংকার আছে বে, কের। জললে ও আনারস জললে অধিক সর্প গাকে, এবং পাকা আনারসের ও কেতুকী পুলারের সর্পত্ন বিমোহিত হইরা, চতুর্ফিক হইতে সমাগত হইরা কেরা গাতে ও আনারস ঝাড়েই আজর সরঃ বোধ করি এ কথাটা

[७ म गर

কবিত উত্তর রুক্তের নিবিত্ন পরাদি এবং উহার স্পীতল ছায়া দূটে কম্পিত इदेश शंकितः। महार कान् थातीम रिकामिक कांत्रहरू मर्शनकन থী রকানিতে নাকর্বিত হুইরা থাকে, অন্যাপিও তাহার কোন নিশ্চত প্রমাণ প্রকাশিত হর নাই, কিম্বা কখন প্রত্যক্ষও করি নাই; ভজ্জন্য উক্ত ষ্ট্রমার প্রকৃত বিবরণ কি, ভাষা আভ ছইবার নিনিত বিশেষ রূপে চেন্টা ও আগ্ৰহ রহিল।

দেশীয় তণ্ডুল।

তও লই বাজালির প্রধান আহায়। এবং ব্লেদেশই তও লের প্রধান छेरशामक चान। अथानकात छेरशन मंत्रा मकत्नत मत्या शानाहे क्षशान e क्षाइत। अट्रम्टम अरे मामा अरु छेरशाह इत या, अट्रम्टमात स्माकमिट्रात चाहारतत छेवर्छ छारा वरमतर जानिर शतिमाह्न श्रीवित नाना महन রপ্রামি হইর। গাকে। ভূমির স্বাভাবিক উর্বাহতাই এইরপ অপ্র্যাপ্ত भगा छेरलानत्व कावन ; नजूरा विधिषठ श्रकार्टेब अशादन अ लघाउ কেছই এবিষয়ে উৎকর্মভা লাভে সচেট হয় নাই, বস্তুতঃ বহুকাল-প্রচলিত ब्रीं असूहार वर्ष अथानकात कृषिकार्य निर्वाद इरेब्रा जानिएउर हा ना जानि চাৰের উর্বিত পদ্ধতি প্রতিষ্ঠিত হইলে এখানে আরো কত পরিমাণে ও কত অপা ব্যৱে ধান্য উৎপত্ন ছইতে পাৱে! আবার সমগ্রাদেশে শুদ্ধ মাত্র ৰে এক কি চুই প্ৰকারের তণ্ডুল উৎপর হয়, তাহা নছে; অসংখ্য अकारतत उठ्न मृथे इरेशा शास्त । जानारमत अधान उंशजीया इरेरन **७७ म कड ध्रकारवत्र जारह, डाहा ज**विकाश्म वास्त्रिहे मिर्गत्र कहि**रछ** वा कांड बांकिएड शाद्रम मा। वाकांमा मिट्नंत विভिन्न श्राम्तान विचिन्नं প্রকার খান্য উৎপত্ন হয়, অনেকে ভাহার বিশেষ সমাচার রাখেন না। चामहा चना हरेट डाँहारमत चनगंडि बना करम २ थरडाक थरमरन ক্ষত প্রকার তণ্ডল উৎপন্ন হর, তাহার মূল্যই বা কত, কিরুপ প্রকারে

চাৰ করা হয় ও কত পরিমাণ ভূমিতে কত পরিমাণ শক্ত উৎপন্ন হয়, ইড্যাদির বর্ণামধ বিবরণ প্রদান করিতেছি। এই বিবরণ সংগ্রহে আমাদের দেশছ অনেকে, ভূষামী ও অন্যান্য লোকে, বিশেষ কই স্বীকার করিয়াছেন এবং ওজ্জন্য বিশেষ ধন্যবাদের পাত্র ছইয়া-ছেন। আমরা অভি যত্ত্বে সেই সংগ্রহ পাঠক বর্গকে উপছার প্রদাম করিতেছি। ইহাতে আশা করি, সাধারণের কৌভূছল উদ্দীপ্ত ছইত্তে পারে এবং ওদমুসারে, কবি কার্য্যের উন্নতি সাধনে শিক্ষিত ব্যক্তিগণ পর্যন্তিও মনোযোগী ছইবেন। পাঠকগণ দেখিরা আশ্চর্য্য ছইবেন, যে আমাদের দেশে কত প্রকার ধান্য উৎপন্ন ছয়।

বাঙ্গালা দেশ l

চবিশ পরগণা।

এখানে ভূমির গুগ্গানুসারে বিদা প্রতি, পাঁচ ছইতে দর মন পর্যান্ত উৎপর হর। এ অঞ্চলে নানা প্রকার রাজ উৎপর ছইরা থাকে; পরে ভাছাদের নান সমুদার লিখিত ছইতেছে। ভাছাদের প্রকার জ্বেদ প্রজ অধিক ছওরাতে পরস্পর প্রায় অপা বিভেদ লক্ষিত ছইরা থাকে। বাছা ছউক উত্তম ও মোটা, প্রধানতঃ 'এই ছই প্রকারে কথিত হয়; ভাছার মধ্যে বাঁক, নাসাই, পাটনি প্রভৃতি উত্তম এবং কুমনাগোল, ঘোলা ছোনা, রাজি, সোমরা প্রভৃতি নোটা গাল্ডের অন্তর্গত। ইছারা আবার বিভিন্ন সমরে উৎপন্ন হয় বলিরা আবার ছই জেনীতে বিভক্ত ছইরা থাকে; বথা——আভ ও ছেমন্তিক। স্ব্র্যাননি, পারেজি, রোরা ইছারা আভ, ও পোলারারি, বাঁলমতী প্রভৃতি ছেমন্তিক থাল্ডের অন্তর্গত। উত্তর বাক্ত এখানে মন প্রতি ১৯০ ছইতে ২, পর্যান্ত এবং মোটা বাক্ত ৬০ ছইতে ২, পর্যান্ত এবং কোন ছালে মোটা বাক্ত টাকা প্রতিত পন প্রায় বিক্রীত ছইরা থাকে; কিন্তু সাধারণ

দর টাকার এক কি লেড় নন। এখানে লাকল দেওরা অবনি ধাত প্রক্রিরা পর্যন্ত প্রতি বিঘার ২, হইতে ৬ টাকা পর্যন্ত খরচ, ছইরা থাকে।

এখানে একই ভূমিখনে বংসরে একবারের অধিক ধান্ত জন্মার না, কৈন্ত প্রান্ন আন্ত ধান্যের ভূমিতে সেই বংসরেই মটর, তিসি, শসা, কীকুড়, লাউ, কুমড়া, ইফু প্রভৃতি উৎপন্ন হইনা থাকে।

এখানকার ভূমিতে বিঘা প্রতি ১৬/০ দন তণ্ডুল উৎপন্ন হর।

এ অঞ্চলের জল সেচন গুণালী সামাত্র ও সহজ। কোন ২ স্থানে থাল কিয়া গান্তীর ও প্রশস্ত নালা ছারা মাটের মিকট জল লইরা যাওলা ছর। জল প্রাথন রক্ষা করিবার জত্ত ও জল আবদ্ধ রাখিবার নিমিত্ত খাল সকল আড়া আড়ি বাঁধা ছইরা থাকে। কিন্তু এখানে রক্তি প্রচুর পরিমাণে ছর। অনেক স্থানের রাইরতেরা গান্তগদেও বাঁধ ছইতে পরংনালী কাটাইরা তাছাতে জল সঞ্জিত করে। আবার কোন ২ স্থানে সামান্য পরিমাণে কুপের জল তুলিরাও সেচন কার্য্য ছর।

এখানে ক্ষিকার্য উপযুক্ত উন্নতি লাভ করে নাই। এখানকার কোন কোন ছালে চাবের সময় সার ব্যবহৃত হয়; কিন্তু সাধারণতঃ ক্লেছ সার ব্যবহার করে না।

এধনিকার বিযার পরিমাণ বিভিন্ন প্রকারের ছইরা থাকে; কোন ২ ছানে ১৬৫ বর্গ ফিটে এবং অধিকাংশ ছানে ১২০ বর্গ ফিটে এক বিশাধরা হয়।

চর্বিশপরগণাজাত ধান্মের তালিকা।

আভ ধারা।

স্পানাজোর। কলারাস। প্রে। স্থানিডা। ফালিয়াজামির। পারিজাত। স্থানিতাব কুপুলা ভাগ্রি। রাসকরিষশালী।

\$ 40 I]	[>@@]	[৮ म गश्या
वानानानी।	मकीशर्या।	রাড়বা গলাকুল।
ুবাসুর'।	লক্ষীবিলাস।	রোরা।
বলুড়।	মাঘী।	রোলা।
বোরো ।	মহিষলোট।	स्थामि।
চইস্নোট।	নোনাখুরকা।	স্পতানজৎদা।
চারাচুর।	ওনরলড∤ I	সোদাশুক ।
इमिश्रेर्श।	পিপ্,িয়।	সুজনযতা।
शंशन ।	পানাক্ষ্ড়ি।	তপকাণ্ডি।
হাঁসাপরান্জি ৷	পুরাণজি।	ভোলাশালি।
কালিয়াপরান্জি	। ফাপ্ড়ি।	তুলদীশালি ৷
কিয়ারশালি।	ननात्यां ।	তুলাশাল।
কিপোরী।	পিপড়েশালী।	
	হৈমন্তিক ধানা	r I
আধনা। .	হোতিয়েহড়।	মাণাবীকা।
আমনচাকলা। *	ছরিভোগ।	মানকি ৷
আসকুলি।	इ निम्।	मतिहमूरी।
আখিনদীতা।	হোগলা। *	মিটারা লা !
আগ্রনবাণ ৷	क्षानिरशाद । *	মুদোমাহাত।
বনফুলি।	ছরিদে। হি।	माठवाच्या अ
বে†কৃড়া।	ছরিণখুরী।	মাতচালি। *
वद्रवि। *	হাতগাঁজের।	(महां।
(बद्रदकाना । *	হরিমহীপাল।	মরিচশালি।
कृष्टिश वालम।	হিলাচসল ৷	মোড়েরাকি।
रामनानी। *	হান্স।।	মেটাইসিমেখি।
वनक्षात्र। *	ছেতে;বর।	माचिद्रांति ।

বীশমুগুর। *

ङ्ग्लियंद । *

মধুনালভী ৷

```
७ रे ४७। ]
                           [ 569 ]
                                                ि ४म मर्थाः।
                                          মেগিমাটচাল (
   বঁ কৈতুল্য ।
                    বুজি।
   वाटनचंत्र ।
                    জ্ঞিরেকালি।
                                         মুঞ্জুরি গ
                                         নগরবাটা।
   (वश्चविहि।
                    आप डी।
   বাঁকচুর।
                   कामश्रका।
                                         नागद्र।
                   किनारेरद्रा ।
                                        নীরা। *
   তৃদি।
   বনচাই |
                                        নেউলী ৷
                   কবুলিভোগ।
                                        नादाधनवर्ग ।
  शंक्रम ।
                   (कांतिरमानानि।
                                        নেদাৰতী।
  (भानमात्र।
                   কামলক্তালি।
  ব শশমতী।
                   ক্ষিরকলা।
                                        ওরারক চ।
                   থেজ্বসূরী!
                                        উড়াশালি।
  वादशश्री।
  ভাঁ ছোর।
                   কালান্দি।
                                        অভিরুম।
  বঁশিকাটা ৷
                                        পাটনিকুরা।
                   কুমুমুকুল।
  ভাসাপটী।
                   का देशद्रां का
                                        পেশোয়ারি।
  विभिकाना है।
                    কেরামকুল।
                                       পাসুটী ৷
  চিক্সড়িবুলি।
                                       शिहारमनि ।
                   কালাদেমি। *
                                       প!#ভী ।
                   शिव्हाहि । *
  शिमा त्रांकि ।
  চাপাকান্দি।
                   বিরপাই।
                                      পাটনাই ৷
  কোলকাম্ম ।
                    কুমড়াগুঁড়ি I *
                                       भाइमा ।
  क्टलइंडि।
                   কাঁচাঘিখোল।। *
                                       পানিকুলোষ I
  fice i
                   কিগারশালি। *
                                       পিপড়েশালি।
  किट्डेबटमचि ।
                   কুন্দিক।জন। *
                                      भृद्वीट उद्गमनानि ।
                    कमादानि ।
                                      পাইনকুছেল।
  हरेशांच्याचि ।
                                      किन जिनक।
  माम्यानि ।
                   कलांद्रभिद्र। भ
  मामनानि ।
                   কনকচুর /
                                      श्री।
                   কার্ত্তিকরাজ। ।
  वित्रमा ।
                                      পাত্রাশ।
                    कार्डिकमदिहमानि। दामनानि।
  माडिश्र हि।
   (मात्रदयचि । *
                                       द्रीधनिश्रीशंग ।
                    কমলভাগি।
```

^{*} अरे ठिक्किंड शाना माधादगंडः क्षात्रनंड।

যশেহর প্রদেশ।

সমূদার প্রদেশে মোটের উপর বিষা প্রতি ১২।১০ মন হৈমন্তিক তণুদ জন্মার। এ প্রদেশের উত্তর পূর্ব্ব তাগ সন্তবতঃ কিঞ্চিৎ অধিক এবং পশ্চিম বিভাগ কিঞ্চিৎ অপ্প উৎপাদন করে। আশু তণুস বিষ্যা প্রতি প্রায় ৮ মন ছইয়া পাকে।

এ প্রদেশে প্রধানতঃ পান্যের চারিটা প্রকার আছে, ১ম । আংশু ধান্য। এই পাতারক্ষ চৈত্র বৈশাধ মাদের রোপিত হয় এবং আবং ভান্ত মাদে সেই ধান্য প্রক হয়। এখানকার আশু ধান্যের নাম যগা:——

কালা সোম, গাড়েশ্বর, শেল বোরালিকা, লক্ষ্মীকাজল, জীরো-মণি, কদিগোলান, কাটোরা মণি, পরেলি, হালা পরেলি, থেজুর কান্দি, কালি হোরেড়া, চিনি ভালারা, মরেশ দোল, ব্যানা ফুল, বেলাপাতি, গ্যাতেনি, টেপা কান্দি, খাচা মহি, পক্ষীরাজ, টেরা ' কান্দি, আউদ ঘাট, ত্রল জামিরা, কাল হক্রি, ধনিয়া কান্দি, পদ্ম ঘোষা, লতা মুখ, টিয়া পত্তন, ভারুয়া মল্কি, কুমরি, পিপ্ড়ি কানি, গৈএগজাল, হসুমান যতা।

২য়। হৈমন্ত্রিক বা আমন। চৈত্র ছইতে জ্যাতের মধ্যে রোপিত ছয় এবং অঞ্ছায়ণ ছইতে পৌধের মধ্যে পরিপক হয়। ইছাও নানা প্রকার যথা;—

লক্ষীদি, জয়দা, গাঁদা কস্তুরা, মাট চাল, ভালিয়া দোম, ধানঞ্জী, বের পাটা, কাল ছাট, বালালা, খাণ্ডি, নিম যোড়ী, বেনা কুল, ছুলেই, সেপা, বারণ, দেগা, কছা, বাগা বয়রা, কার্ত্তিক সাল, আছিনা ছোজরা, রাজা মণ্ডল, কুঞ্চি, সিরাটী ছরি শহর, কাল মেঘি, মূলকর, কুমড়া গুড়, চকরা, মাড়ি লাল, বিরারাটস, আলক চকলা, আড় কচু, পামুটী, বাম লালা, কোলন খাটি, মুঞ্জি, গুমুনি, মণো, চুনাভালা বাকল, মোক্তাছর, বলিয়া, কুলর লালি (কার্ত্তিক মানে রোপিড)।

তর। বোরো ধারা। মাঘ মানে রোপিত ছইরা বৈশাধ জৈতে খাকিয়া ঠঠে। জোগালি ও সোণা খালি এই হুই প্রকারের আছে।

৪ র্থা রারেদা; ইহাও মাধ মাসে রোপিত হয় বটে, কিন্ধ ধান্ত कार्त्विक मारम शारक।

এক নামে ছই প্রকার (আশু ও হৈমন্ত্রিক) গান্তও শুনিতে পাওয়া যার।

হৈমন্তিক দাক্ত সাধারণত: প্রায় টাকায় ২০ সের এবং অপর তিন প্রকার ধান্ত, ২৫ সের পাওয়া যায়। এই প্রদেশের দক্ষিণ-পুর্ব ছানে বাতের মূল্য অপেকারত স্থলভ ; এখানে সামার ধারের ১ মনের মুল্য এক টাকা ও তাহারও কম।

বিঘা প্রতি বার এখানে ১॥ ১ হইতে ৫, পর্যন্ত হইরা থাকে। যথা ;— াক বি (কোনং স্থানে) লাক্স দিবার বায় 20/0 310 বী ক্ল ll o নিডানি 40/0 ŧ, ধান কাটানি ho 10 যোট 810

শেষোক ছানে বীজের জতা খরচ হয় না। লামুল দিবার সময় হটতে থান্য কাটিকার সময় পর্যান্ত সাকলো এখানে কত বায় হট্যা খাকে, তাহা নির্ণয় করা দুরহ ব্যাপার। তবে এখানে এক ব্যক্তি নিজে পরিশ্রম ও চাষের ব্যয় করিয়া খাজনা সরূপে অর্দ্ধেক শস্ত अमान करत, देश एक्टी अहेत्रभ वित हरेएड भारत (ग, व्यक्तिक भाग्र हार्यत বার্ম ও অপরার্দ্ধ খাজনা, লাভ ও নীজের কতক অংশ স্বরূপ।

कृषित ध्यांध्यांचुमारः हारमद यास्त्रत कृष्यांविका इहेन्ना शास्क, वश्वकः मारकः डेवमामम अकात (छान इम्रना । यात हातीरान्त ध्रमान বার, লাজন দেওয়াতে ও নিড়ানিতে।

এখানে বংসারে মধ্যে এক ভূমিতে দুইবার শশু উৎপন্ন হয় যে সকল ক্ষেত্র অধিক উর্বার ও উপযুক্ত জলসিক্তা, তথার আ্যু বাস্তু প্রথমে ও পরে হৈমন্তিক ধাস্ত উৎপন্ন হইয়া থাকে।

উচ্চ ভূমি নকলে শীত-ধতু-জাত শত সকল জন্মার । যথা ;—ধেসারি মুক্রি, অরহর ও ছোলা এই চারি প্রকার দাইল, মুগ, মাসকলাই ঠিকরে কলাই, মটর, গম, বব, সরিসা ও মসিমা। উচ্চ ভূমিতে খেজুর গাছ রোপিত হইরা থাকে এবং মধ্যেই শতা উপ্ত হয়। নিম্ন ভূমিতে প্রি সকল শতা হর না।

এ প্রদেশে সমুদারে উদ্ধ সংখ্যার বিখা প্রতি ২৫ মন পর্যন্ত ধার উৎপন্ন হর কিন্তু তাহা কচিৎ। উত্তর-পূর্ব্ব ভাগে কেবল উদ্ধ সংখ্যার ১৫ মন উৎপন্ন হর।

এ প্রদেশে ক্টরিম উপারে জল সেচনের বন্দোবন্ত নাই, এখানকার চাব, রক্টির জল ও জল প্লাবনের উপার নির্ভর করে। জল প্রাপ্ত ছইবার জাশার এখানে ক্টরিম খাল সকল কর্মিত ভূমি খণ্ডের মধ্যে লইরা যাওরা হর, তাহাতেই প্লাবনের দারা ভূমি স্বাভাবিক ভাবে সিঞ্চিত হয়।

এধানে অনেক পরিমাণ ভূমি কর্বিত হয় এবং বস্তু লোক ক্লবি কার্বে, নিযুক্ত থাকে বটে; কিন্তু চাবের উন্নত রীতি প্রবর্ত্তিত হর নাই।

ক্ৰমশঃ ৷

ভ্ৰম সংশোধন।

আনরা গত ৫ ম। ৬ ১ সংখ্যার "ত্রেন্ডি" হইতে ত্ইটা বিব্র এবং বর্ত্তমান সংখ্যার ১টা বিবর উছ্ত করিরা দিই। কিন্তু প্রক সংশোধন কারীর অনবধানতা বগতঃ উক্ত প্রক্তাব সকলের নিম্নে "ত্রেন্ডি হইতে উছ্ত" বলিরা লিখিত হর নাই। পাঠক মহাশর্মণ শুদ্ধ করিরা পাঠ করিবেন। বিবর তিন্দীর নাম, যথা; ক্যোতিম্বতী, গোলাপ কুলের রোম আরোম্যকারীশক্তি ও আশ্চর্য কুলের গাছ।

লাঙ্গলের উৎকর্য।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)



আভেরি মাহেব প্রণীত দ্বিতীয় বিধ লাফ্লের নাম ইক্লাক্ল। (Universal stock plough) উপরে ইছার চিত্র প্রদত্ত হইল। ইছা অভান্ত আবশাকীয় যন্ত্র এবং ক্রবিকার্যেটির পক্ষে বিশেষ প্রশস্ত। এই লাকুলের প্রধান গুণ এই যে, ইহা সকল কার্ফোই ব্যবহার করা যায়। ইহাঁতে চারি প্রকার শুষ্ঠা ব্যবহার করিবার প্রধা আছে: তাহাদের ১ নং ব্যবহার করিলে জ্ঞানির পাটকরা যায়, ২ নং ব্যবহার করিলে সরস ও,সরল জ্মিকে দেরিস্ত করা যায়, ২নং ব্যবহার করিলে মই দেওয়া যার এবং ৪ নং ব্যবহার করিলে ঘাস কাটা, আগাছা উপড়োন ও লতা পাতার কেয়ারী হইয়া থাকে। সমগ্র শুলায়ক্ত সম্পূর্ণ লাক্ষরের মূল্য ৭ টাকার অধিক নছে। এই লাসলের সভিত তুলনার অতা চুই প্রকার লাক্সল লইরা সৈদাপটে যে পরীক্ষা হইলাছিল, তাহার ফল বিস্তারিত ক্রপে প্রকাশ করা এরপ কাল পতে সম্পূর্ণ অসম্ভব। আমরা অনুরোধ করি, পাচকেরা অনুগ্রহ করিরা, গত ১লা নবেলর তারিখেব Indian Agriculturist পত্র পাঠ করিলা দেখিবেন। পরীক্ষক বলিয়াছেন, আভেরী সাহেবের লাক্ষল ব্যবহার করিলে, প্রতি একার জনিতে ১৮০০ পরিমাণ টাকা বাঁচিয়া ঘাইতে পারে। তিনি পরীকা ছারা ইল ছির সিছাত করিয়াছেন। যাছাছ্টক, এই লাঙ্গলের প্রচারাধিকা হুইলে এ দেশে লাভালের উৎকর্ষ সম্পাদিত ছবতে পাবে। ভারতে এখন যে প্রকারের

লালন প্রচরজ্ঞপ আছে, তাহা অপকৃষ্ট এবং তাহা কখনই সময় ও সমাজো-পার্ক্ত নহে। আমরা লাজলের উৎকর্ষ সম্বন্ধে এবারে এই পার্যন্ত লিধির্ম বিআম লাভ করিতে অভিলাষী হইতেছি, বারান্তরে এ বিষয়ে আরও বিশেব করিয়া লিখিব। আমরা নিম্নে করেক প্রকারে লাক্ষলের তালিকা ও বির্ভি নিতেছি, পাঠকেরা ইহাদের গুণাগুণ বিচার করিয়া দেখিবেন। এই তালিকার অনেক সার কণ্ড আছে এবং তংসস্থাক্ক অতীব প্রয়োভ্যা

বয়তঃ বিজ্ঞানের উৎকর্ষের সঙ্গে সঙ্গে সভ্যতা রন্ধির সঙ্গে সঙ্গে লাক্সের যে উৎকর্য সাধিত হইয়াছে, তাহা ব্যবহার ভিন্ন সম্যক্ উপলক্ষি ছওয়া কঠিন। বত্কান পূর্বে আমাদের দেশে যে প্রকার লাল্ল প্রচলিত ছিল, সংস্কৃত পুস্তকে তাহার বর্ণনা পাচ করিলে একণে অপ্রের ক্রায় বোধ रत्र। (मत्रेश नाक्षम नरेशा कार्या कर्ता अथनकात में कुर्यन, थर्याकात বাঙ্গালি ক্লমকের পাক্ষে সাধ্যায়ত নহে। আমন্ত্রা সময়ে আমাদের দেনের পুর্ব্ব প্রচলিত লাঙ্গলের বিষয় পাচকগণকে ভুতাবগত করিব। একণে **बहे रिमार प्रांके इरेटन (य, এখনকার লার্ফল পুর্বকার অপেক।** বন্ধ পরিমাণে কুদ্রাকার। আজি কালিকার সময়ে যাহাতে অপে পরি-জীমে বৃত্ত পরিমাণে কার্য্য সম্পন্ন ছইতে পারে, তাহাই সকলের লক্ষ্য। অত্তর্যর এক্ষণে ইউরোপীরগণের যত্ত্বে ও উৎসাহে অধুনা যে সকল লাক্ষ্ম মৃত্যু ধরণে প্রস্তুত ছইতেছে তাছাতে অপ্প প্রমে বহু কার্য্য করা ৰাইতে পারে এবং তাহার সঙ্গে মূল্য ও অপেকারুত অপ্প, দেখিতে भूमन अथे क्र का अनुन महि। यूजवार देहां के डेरकर्व जिन्न जात कि বলা বাইতে পারে। এইরপ উংক্রফ রীতিতে ক্র্যিকার্য্য নির্ব্বাহের জন্ম शंबर्गाय कर्जुक रिमार्गाए विकति जानम कृषि-विद्यालय मश्वाशिङ इदेशाटक वर्षे जामा जाटक, देशाचीया व एम्टन क्विकारी कडक शिव्यारन छेरकर्व माछ कतिर ।

লাক্ষলের ক্যাটালগ।

নম্বর	সংজ্ঞা ও প্রকৃতি	ব্যবহার	मूना	কোথার পাওয়া বার
S	Single stilted Iron Plough (পাল্শাধারী লা- হল ; অভিশয় হাল্কা অথচ ছায়ী।	সকল একার আবাদেই ব্যবহৃত হয়।	১৪) কখন ১২)	য়োক্স্ এবং কোং সৈদাপট
2	Primitive Plough বনিয়াদি লাজন I ইহাতে ইন্পাতের কাজ বেশী আছে, এজন্ম বেশী হাল্কা নহে I	Ġ	20110	ं
9	Country Plough কালা লাজন। (স্পৃতি উত্তম জিনিব	সরস জমির পক্ষে বিশেষ প্রশস্ত্য	•>	ম্যাসি এক কো _ৎ মান্দ্ৰাজ
8	কাঠগড়া লাঙ্গল। (অধিকদিনস্থায়ীনহে)	কুলের চারার ক্রন্ত অংবশ্রক।	a)	ર્લો
å	Pipe Plough নল্চে লাজল। ছাল্কা, কঠিন, টেকসই এবং সহজ্যে কাৰ্য্য নিম্পন্ন ছয়।	বেগুণ, কপি ইড্যাদির জ্ঞা	2 o l l o	য়েক্ষ এফ কোঁপ্যামির শাধা কার্যালর। মা র্জাজ ।

ंश्र्ष्ठ ।	to 1]	[\$%8]		ि ३ म मश्था
নম্বর	সংজ্ঞা ও প্রকৃতি	ব্যবহার	भूना	কোথার পাওরা যার
y	সুকৃটি লাজন Sukti Plough	ধানের জমির পক্ষে প্রশস্তঃ	ভাপত	কাণপুরের গবর্ণ- মেণ্ট ক্কবি ফারম
9	কৈশর লাঞ্চল Kaisar Plough	জমি পাট করার পক্ষে প্রশস্ত ।	り	র্জ স্থানে এবং না গপুরে। নাগপুরে কিনিনে ৬) টাকা পড়ে।
b *	Duplex Plough कड़ोगी माचन	সকল কাৰ্টেয় ব্যবস্থত হয়	e llo	কাণপুর।
3	Punjab Plough পঞ্জাবী লাজল	હો	9	হসিয়ারপুর ১
50	Watt's Plough (मिनी नोम) कांकि मानमा	জমি পাট করার পক্তে প্রশস্ত ।	3%	ইউনাইটেড ফেট্স ওরাট্স্ এবং কোম্পানির কারখানা।
>>	औं ३ जर	· ja	3)	A

78	to 1]	[306]		[৯ म गर्था।
— ो मध्य	সংজ্ঞা ও প্রকৃতি	ব্যবহার।	মূল্য	কোথায় পাওরা যার।
>>	Sweedish Plough	ধাতের জকা।	22	टेममां भर्छे ।
2.0	Subsoil Plough	আগাছ৷ ও মুল কাটিবার পকে অতিশয় উপযুক্ত	20110	college of science বিজ্ঞান কলেজ পুণা।
, 58	Universal Stock Plough BY Mr. Avery	প্ৰস্তাব মৰে; দেখ।	প্রস্তাব মধ্যে দেশ !	জেসপ্ এবং কোং (ফিনিক্স্ দোহের কার- ধানা) ক'লকাতা
• 5¢	Hindustan Plough .हिस्पूक्षांनी लोकन।	હું	ঐ	র্ঞ (উপরি উক্ত লাঙ্গল বিশেষ উপযুক্ত।

উপরের তালিকা দৃক্তি করিলে নিশ্চয়ই প্রতীত ছইবে যে লাজলের কিরূপ উৎকর্ম সাদিত ছইরাছে। বিধিন প্রকারের লাজল দারা বিভিন্ন প্রকার কার্য্য সম্পাদিত ছইতে পারে, এবং ভূমি কর্মণ ভিন্ন নিড়ান দেওরা, বাস কাটা, মই দেওরা প্রভৃতি কার্য্য ও লাজল দারা সম্পান ছইয়া খাকে। উক্ত সকল প্রকার লাজল যদিও এখন সকল দানে ব্যবহৃত ছইতেছে না, কিন্ধ এমন সমন্ন আলিবে, যখন সকলে বিশেষ স্থাবিধা দেখিরা সকল প্রকারই ব্যবহার করিবেন।

দেশীয় তণ্ডুল।

যশেহর প্রদেশ।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)

এশানে গোবর, সারের স্বরূপ ব্যক্ত হয়। কোন ২ চাবী পূর্ব বংসরের শক্তের পরিত্যক্ত অংশ জ্বালাইয়া তাহার ভস্ম হারা ভূমির উর্বরতা সম্পাদন করে। বিশেষতঃ জল-প্লাবনের দ্বারা পলি জমিয়া ভূমির সারের কার্য্য সম্পাদন করে, কারণ সেই প্লাবনের সহিত গলিত উদ্ভিক্ষ বা প্রাণীক্ত পদার্থ সকল উর্বরতা পক্ষে বড়ই উপকারী।

এখানে ৮০ ছইতে ৯৫ বর্গ হস্ত পর্যান্ত বিষ্ণার পরিমাণ গৃহীত হয়; কিন্তু হত্তের পরিমাণ সকল স্থানে সমান নহে।

নবদ্বীপ।

এ প্রেদেশের সাধারণ তণ্ডুল-জমি হইতে প্রতি বিঘার ৬॥০ মণ প্রায় উৎপাধ্যকা; আশু অপেকা হৈমন্তিক কিঞ্জিৎ অধিক জন্মে। ব'রো ধান্ত গড়ে অধিক পরিমাণে উৎপন্ন হয়।

এখানে টাকায় ৬০ সের করিয়া শাসা বিক্রীত হয়। সময় অনুসারে মূল্যের তারতম্য হইয়া পাকে; প্রীম্মকালে কসল জ্মিবার পূর্বে মূল্য র্ছি হয়। আশু ধাজ্যের অপেক। হৈমন্তিক ধান্যের মূল্য কিঞ্চিৎ অধিক।

এখানে বীজের মূল্য এবং মহাজন ও জমীলারের লাভ ব্যতীত প্রতি বিষার লাজন দেওরা ছইতে ক্সান পক হওরা পর্যন্ত চাবের খরচ প্রায় ৩৯/০ ছইবে। এখানে ছুই জন বিভিন্ন ব্যক্তির হিসাব প্রদর্শিত ছইডেছে:—

PA	ধ গু	
----	-------------	--

[389]

[३ म मः भा।

নন্দনপুরের সিবাল্ড সাহেবের হিসাব ৷

ছয় ধানি লাজ্ল		ho
মই প্ৰভৃতি		10
নি জানি		ho
কাটা ও ঝাড়া		110
বী <i>জ</i>		1100
ছয় মাসের জমির খাজানা		110
	جابيب	

মোট তালত

পাটিকা বাড়ির এণ্ডারসন সাহেবের হিসাব।

গাট-খানি লাজল 🗸 হিঃ	رد
^{ন্ট} প্রভৃতি	10
নিড়∤ নি	100
কাটা ও ঝাড়া	110
री ख ं	110

21100

কিন্দ্ৰ রায় মছনাগ রায় বাহাত্বর উক্ত হিসাবকৈ কম বিবেচনা করেন। তিনি বলেন, "আমরা দৈনিক ৮০ হিং লাজন প্রাপ্ত হই না, গাড়ে ৮০ তিন আনাই ইহার দর। মই দেওয়া, নিড়ান দেওয়া প্রভৃতিতে ১, একটাকায় মথেন্ট হয় না, ১৮৮০ পড়িয়া থাকে; কিন্দু এই সকল খরচের তারতমা হইয়া থাকে, শীস্ত্র অথবা বিলয়ে বর্ধা আরম্ভ হইবার উপর ইহা সম্পূর্ণ নির্ভিত্র করে। ঘন ঘন রক্তি চইবার জন্ত যদি ঘাস শীত্র ২ বাড়ে, তাহা হইলে সেই সজে সঙ্গে অপেকা-কৃত্র শুক্ক বংসর অপেকা অধিক খন্ত হইয়া থাকে।"

রোর। পাক্ত গাছ একস্থানে বপন করিয়া, তৎপরে চারা অপর স্থানে রোপণ করিতে হয় বলিয়া, ইহার চাষে অধিক ব্যয় প্রতে গড়ে অক্সান্ত তণ্ডের অপেক। ১, অধিক পড়ে।

এখানে এক জ্বমিতে এক বৎসর ছুইবার ফসল উৎপাদন করা রীতি নহে; কিন্ধ কুটিয়া ও চুয়াডান্দা অঞ্চলে আশু, হৈনন্তিক ছুই প্রকার তণ্ডুলই এক জমিতে উৎপন্ন হয়।

উচ্চ ভূনিতে আশু ৰাজ উৎপন্ন হয় গুৰুং ধালা পাকিয়া গোলে সেই ভূমিতে শীত শতুর শতু সকল উপ্ত হইয়া পাকে। সেই সকল শত্তের নাম পারে উলিখিত হইবে।

সাধারণতঃ এখানে বিখা প্রতি দশ, বার, প্রর মন পর্যান্ত শত উৎপন্ন হয়। কৃষ্টিয়ার অন্তর্গত নাউ পাড়া গ্রাবে কোন ভূমিতে (এখানে নীল চাষ হইয়া থাকে) ২০ মন প্র্যান্তর হইয়াছিল। স্বর্ষ উচ্চ मश्री २० मन ७ म्या भितार ।

u अक्टा दी जिम्छ जन (गठन कार्या इस मा; नहीं इहेट नाना কাটিরা জমির মধ্যে জল লইয়। যাওয়া হয় এবং যতদিন পর্যন্ত শক্ত (শ্ব না হয়, তত্তদিন প্রায় আটক রাখ। হয়। এরপ করাতে পরবর্তী বৎসরের জন্ম জমিকে উপযুক্ত রূপে উর্বরা করাও হয়।

মূলা রুদ্ধি ছইলে অধিক পরিমাণ ভূমি ক্রিত হয়। যে সময় মুলা র্দ্ধি ছইতে আরম্ভ ছয়, সে সময় এত অধিক উর্বার ভূমিখণ্ড পতিত ছিল, যে লোকে পুরাতন জমিতে অধিক পরিশ্রম কর। অপেকা, ঐসকল পতিত জমি কর্বণে মনোনিবেশ করে।

এখানকার চাষীরা সার ব্যবহারের বিষয় কিছুই জ্ঞাত নহে। ভাষাকের জনি ভিন্ন অন্ত কোথাও সার বাবহৃত হয় না।

अभार्त ग्रेनर्गि निकादिक ४० वर्ग इट्ड अक विधा महा इहेहा পাকে। সচরাচর ১৮ ইঞ্জিতে ১ হস্ত, কিন্তু মেছেরপুরে ২০ ইঞ্চিতেও इस बदन ।

নবদ্বীপে উৎপন্ন ধান্যের তালিকা।

)म जाल।

(দাল কুচা *

সেধী মনি *

च्यायनि * **ठट्यमि** * জাম কড়াই রাজা মাল * পর্বত জরা শাহিয়া मोशिक मुक्तः * খোরা জ্মরা কাটা মুড়ি সিন্দির কাটা বেনাফুল 🔻 খুদো চাক * নয়র 🛪 বড় মূলা 🗯 হাবার মাঞালা मच्यी यजी * লাল কেরা লাপা ধান মুক্ত হাৰ *

ক্ৰে

শালিকা

বাসি রাজ *

বড় কুণ্ডাই * नानि मक्ती शाम গীতি কুণাই ঘরতে। খোলা * পাকা রাই হাজরা কবিলেশ্বর ্ পিথল ভোগী শৌকা পটি * মহেষ দোল অভিতালকী 🖈 ঝণ্ড জয় সুলভান মাতা ২য় ছৈমন্ত্রক। কাতিক সেল 🛊 দাহার নাগরা * কালা বায় * লোল কানাই * দেব মৰি (मर्गान

লতা মণি * কবিতা রস इन जारमात्रा * খোবানি * ছোট কুমড়ি ভাদ্ধা হালি মণ্ডল চর গো थानि (वानाडे गाड़ी स्ट्राइ পদ यम কেত্ৰ জাৰুই ছেরোডা জেমি (शक्त कैं। नि ছরিণ মুদি কালা বোগরাল

বোরা কোলিয়া

কেকনা •

গঙ্গা সাগর

দান্ধা ভারি

রায়দা

वर्ष चया]	[510]	ि ३ म नर्थाः
শাগরাজ	বোগ্রা	शी-रंगा
शंग्र वी	কাট রাত্ই	করেল কাইজ -
ভাতাধান *	ৰু টো	খান্দি
ষাচ রাজা *	বা হা	হবিস কাব্দি
বেনা ফল 🛊	(ছদ)	মেপা

বেনা কুল * হেদা মেপা লাল কালানা * মাল কর পেশোরারী ঝাল্পা সেইল * হুন কালুম লাল কালা

মাল ভোগি মাল ভো কাক মা I

আশুধান্মের জমির উপর যে সকল শীত ঋতুজাত শস্য উৎপন্ন হয়, তাহার তালিকা।

ভিল	ভিদি	মটর
গ্ৰ	এ ট ্	খেসারি
মুস্থরি	প্ৰা	नील
यव	সর্বপ	ভূ রা
মুসিনা	রাই	ছোলা
অরহর	ভামাক	ইভ্যাদি
रे कू	रु मुप	
ক লাই	<u>সোলা</u>	

বৰ্দ্ধমান ডিবিজন। হগদী।

এখানে সাধারণ জমি ছইতে বিঘা প্রতি ৮/০ ছইতে ১০/০ মন ধান্ত সচরাচর উৎপন্ন ছইয়া থাকে। এখানে নানা প্রকার ধান্ত জনে, যথা;

আও খান্যের মধ্যে নাগরা, নোনা, কলাম, ঘেলাশ, প্রভৃতি, হৈমন্তিক ধানোর মধ্যে রামশাল, বেনাফুল, ত্রকুলা, পরমানোশাল, বানাচুচি हेजािि , वर वामिखिक शाना वर्ता। हेहारिमत मृना, वक छोकांत्र वक মন। লাক্ল দেওয়া অব্ধি শ্যু প্ৰ ছওয়া প্ৰ্যান্ত প্ৰতি বিঘায় এখানে ৬, ছইতে ৫, পর্যান্ত ব্যর পড়ে। ধাত্যের উৎক্ষ ানুসারে ব্যয়ের ভারতম্য হইয়া থাকে; সদর বিভাগে চারি আনা এবং শ্রীরামপুর ও জাহানাবাদ বিভাগে আট আন। অধিক পুড়ে। যদি বৎসরের প্রথমেই ভূমি কর্ষিত হয়; তবে এ প্রদেশে আশু ও হৈমন্তিক ধান্য একই ভূমিতে একই বৎসরে উৎপন্ন হয়। আশু ধানা হইয়া গোলে পর সেই জ্ঞমিতে আলু, নানা প্রকার শুঁটি ও শাক সবজি জ্বে, এবং ছৈমন্ত্রিক গান্যের পূর্বের পাট উৎপন্ন হইয়া থাকে। সদর বিভাগে উপযুক্ত জলবায়ুতে বিখা প্রতি উর্দ্ধনীমা ৮ মন এবং জ্ঞারামপুরে ১২ মন ও জাছানাবাদে ১৬ মন ধানা পা ওয়া যায়।

मगरा जन मा इहेटल अशास जनरमहरूमत बर्त्मावस माहै। जरव इकित शत श्रा:-अनानी पाता जल कप इरेशा शास्त्र । य मकल ज्विएड আলু উৎপন্ন হয়, সেখানে ক্লমে, সামান্য অথচ সফল উপায় দ্বারা সেচন কার্যা নির্বাহ হয়। অন্যান্য ছানে নিক্টত পুরুরিনী ছইতে বাঁশের ভোকা করিয়া জল লইয়া মাওয়া হয়।

मृता द्विष्ठ इंडरीएक अशास शृद्ध २ दरमद व्यापिका हाराव कार्या অধিক মনোযোগ প্রদত্ত হয়। গোময়, ছাই ও পুরাতন পুক্রিণীর মৃত্তিক। এই সকল এপ্রদেশে সার করতে ব্যবহৃত হয়। এখানে বিযার পরিমাণ मनत ७ क्रितामशूत विভাগে ১৪, ৪०० वर्ग किए है अदर क्राह्मनायादन २० ইঞ পরিমিত হত্তের ৮০ বর্গ হত্তে ধরা হইরা পাকে।

বীরভূম।

এ প্রদেশে উৎকৃষ্ট জমিতে ১০॥ হইতে ১১॥, কোগাও ৭ হইতে खदर कोशां 8 इक्ट o मन शर्या छ रेशन हता कि क সুরুক্তি প্রভৃতি হইলে ইহা অপেকা কোণাও ১।০ মন অধিক উৎপর

হইতে পারে। এখানে বিভিন্ন প্রকার ধান্য পাওরা যার, যথা, তাড়া, ইহা অভি শীত্র জন্মে এবং মোটা, ইহাতে জল প্লাবন আবশ্যক করেনা। এডান্তির আশু ও ৭ প্রকার হৈমন্তিক ধান্য উৎপন্ন হয়।

মূল্য এক প্রকার নহে। প্রণমোক্ত ধান্ত এত সংগত যে এ প্রদেশে উহা অতি অপ্য অংশে চায় দেওয়া হয় ু

धाना छेर्थानत्नव सना विषार्थिति बाराव जानिका।

সার লাক্ল দেওর: মজুরি বীজ জল সেচন

(मांडे शाले

110

420

40/0

্ উৎক্র গালের জন্ম ব্যায়ের সহিত সামান্ত গালের ব্যায়ের বড় ইতর বিশেষ দক্ষিত হয় না, উৎকৃষ্ট ধান্ত যেমন অংশ পরিমাণে উৎপন্ন হয়, সেইরপ উচ্চ মূল্যে বিক্রীত হইয়া গাকে।

এখানে এক বৎসরে এক প্রকার ধান্য তির ছুই প্রকার ধান্ত পাওয়া যার না ; গ্রীষ্মকালে জল সেচনের স্বভাবই ইহার কারণ।

যে সকল জমিতে তাড়। ও আশু ধান্ত উৎপন্ন হয়, তথার ভূমি যদি এরপ সধস থাকে যে বপনের উপযুক্ত হয়, তবে দীত ঋতুজ্ঞাত শক্ত উৎপন্ন হয়।

এ প্রদেশে জল দেচন কার্য্য অতি সামান্যভাবে সম্পন্ন হয়; এখানে প্রায় র্ফি উপরই বপন কার্য্য নির্ভন্ন করে, তবে জল সেচন দারা শশুকে কেবল জীবিত রাখে যাত্র।

এখানে তণ্টুলের মূল্য রৃদ্ধি হওরাতে রাইরতেরা সমধিক পরিশ্রেম क्रविकार्या श्रेत्र व्हेत्राट्ड। अथारिन मात्र ष्यण्य शिव्रमार्टन मर्स्ट वहे ব্যবহৃত হয়। এ **অঞ্চলে** ২০ ইঞ্চ পরিমিত হন্তের ৮০[°] হন্তে বিষাধরা হইয়া পাকে ৷

ক্রমণ: ।

গোঠ বা গোচারণ ক্বে ৷

আনরা দেশীর ক্লবিকার্যা প্রস্তাবে স্বতন্ত্র গোচারণার্থ ক্লেত্রের कथा विनश्चि । मकन वरमत थक छानरे छेरांत खन्न वावस्य रत मा, চাদের জন্ত মনোনীত ক্ষেত্র কবি ত হইয়া যে ছান পতিত থাকে, সেই স্থানই গোঠ ব্যরণ ব্যবহৃত হয়। বেমন আমাদের প্রাণ ধারণোপ্রোগী শুসু সংগ্রাহ জন্ম ভূমির আবিশ্রক, সেইরূপ আমাদের সেই শস্ত সংগ্রাহের সহার এবং আমাদের পুঞ্চিকর আহার প্রদানকারী জল্কর জীবনোপার সংস্থাপন করিবার জন্ম ক্লেত্রেরও নিতান্ত প্রয়োজন। প্রত্যেক প্রী-প্রামে ঞ্রিপ ক্ষেত্রে প্রত্যন্থ গোমহিষাদি চরিরা থাকে। স্বাবার এ বংসর যে ক্ষেত্র গোচারণার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে, হয়ত আগামী বংসুরে সে স্থানে চাষ করা হয়। এই রূপ করাতে পরস্পরেরই বিলক্ষণ উপকার প্রাপ্ত হ ওয়া যায়, আমরা অছ্য ক্রমে তাহা প্রদর্শন করিব।

আমাদের দেশে যে ভূমিতে কোন প্রকার ক্রায়, রহং রক্ষাদি थारिक मा, अथवा या दारम आमडा यञ्च कतिहा किछू छैर शह इनेटल मा मिने, দে ভূমিতে অভাবতঃই যাস উৎপন্ন ছইবেই ছইবে, আমাদের গোগাণের चाराया जुन कछ कवित्रा छेर शानन कवारेट इत ना। चाराव य कान জমিতে প্রথমে যে তৃণ উৎপন্ন হয়, তাহা অভিশন সভেক্স ও কোমদ, গোগণের অতি তৃত্তিকর। মনে ককন, অস্তু বে ভূমি চাবের জন্ত সুন্দর রূপ কবি ত হইল, মৃত্তিকার তেজ বর্দ্ধনের জন্ত সার মিশ্রিত হইল, সে ভ্ৰমিতে প্ৰথম লক্ত উৎপদ্ৰ ছইৱা গোলে ভাছাতে যদি খাস উৎপদ্ৰ ছত্ত.

ভাহা প্রথমে সেই কবি ত সার-প্রাপ্ত মৃত্তিকাতে কড সভেজত। ও
বিভিন্তাবদ্বা প্রাপ্ত হইতে পারে। অভএব এইরপ উৎপন্ন ঘাস অবিক
পরিমাণেও পাঞ্জা যার এবং জন্তগণের মনের মন্ত হয়। কিন্তু বদি
ঘাসের চাব করা না হয় এবং একই ভূমিতে প্রতিবংসর গোচারণ করা
হয়, ভাহা হইদে কখনই সেরপ সভেজ ও কোমল ঘাস জন্মায় না, আর
ভাহাতে গোগণেরও ততদূর তৃত্তি লাভ হয় না; এবং প্রতিবংসরই ঘাস
জন্মার বলিয়া সেই ভূমিতে অবিক পরিমাণেও পাওরা যার না। অভএব
প্রতি বংসর ভিন্ন হান গোচ নির্দারিত হয়, এবং এক বংসরের
চাবের জন্ত নিরপিত ভূমি অন্ত বংসরে গোচের জন্ত মনোনীত
হয় বলিয়া আমরা উক্ত স্বিধা প্রাপ্ত হইরা শাকি। এরপা না হইদে
হয় আমাদিগকে ঘাসের চাবের জন্ত রীতিশ্বত চেফা ও বায় করিতে
হইত, মতুবা গাবাদির আহারাণে অন্ত কোন উপায় অবলম্বন করিতে
হইত। ভাহাতে হয়ত এরপ স্বিধা পাওয়া যাইত না।

পূর্ব্ব প্রস্তাবে আমরা বলিয়াছি, যে, প্রত্যেক ভিন্ন ভিন্ন ভূমি গোচারণার্থ ব্যবহার করেনা, পরস্পর সরিহিত্ত করেক ব্যক্তির ভূমি একত্রে গোচ অরপ ব্যবহৃত হয়। যেমন গ্রাহৃত্ব লোকে এক প্রদেশে পরস্পার সংলগ্ন ভূমি খণ্ড সকলে এক সমরে একই প্রকার শস্তোর চার্য করিয়া থাকে, সেইরপ ভাহাদের অপর প্রদেশত্ব পরস্পার নিকটবর্তী পত্তিত ভূমি খণ্ড সকলে ভাহারা গোচারণ করিয়া থাকে। এরপ হণ্ড-রাভে গোচ সকল অভিশার বিস্তৃত হয় এবং অনেকগুলি গাবাদি মনের আনন্দে একজাতীয় বহু জন্তর সঙ্গে হরিতে গার। আর পূর্ব্বে উলিখিত হইরাছে, এরপ হইলে, প্রভাক ব্যক্তির গাবাদির জন্ত্র ভিন্ন রাখানত প্রয়োজন হয় না এবং একজনের শস্তোৎপার ভূমির পার্থে অপরের গোচ হওয়াতে সেই ভূমির শস্তোর কোন হানি করিতে পারে মা। মনে ককন, আমার গোচের জন্ত ব্যবহার্য জমির চারি পার্থে অপর ব্যক্তি দিগের যে জমি আছে, ভাহাতে কসন জন্মিরাছে; আমার জমিতে আমি আমার নিজ্যের গাবাদি চরাইতেছি চারিদ্বেরর

সভেজ শশু তৃণ দেখিরা সেই গাবাদি লোভ সম্বরণ করিতে পারেনা, জনবরত সেই শশু ভক্ষণার্থ সমূহ চেন্টা করিরা থাকে এবং সমর পাইলেই তাহা মুড়াইরা দের। স্বতরাং তাহাতে অধিকতর সতর্ক না ধাকিলে পার্যবর্তী ভূমির শশুরে হানি হইতে পারে। অপরতঃ বদি শশুরে জমি সকলের একপার্থে বিস্তৃত ভূমি খণ্ডে গোচারণ কার্য্য নির্ব্বাহ হয়, তবে সেই ভূমির একদিকন্থিত শশুশালী ভূমির দিকে কিঞ্চিৎ সতর্ক থাকিরা• গাবাদি গাণকে বিস্তৃত ভূমিখণ্ডের দিকে তাড়াইরা রাখিলেই প্রমের ও অনবরত মনঃ-সংযোগের অনেক লাঘব হইয়া থাকে। আর অনেক লোকের ক্ষুদ্র ভূমি খণ্ড সকলের একজীকরণে গোচ বিশেষ বিস্তৃত ছওয়াতে গো-গণের চরিবার বিশেষ স্থিবাও হইয়া থাকে, সংকীর্ণ দ্বানে চরিবার সেরপ স্বিধা থাকে না, যেন তাহাতে গাবাদিগণ কন্ট বদ্ধ ভাবে চরিবার পাকে।

ু গোচারণ ভূমি সময়ে ক্লবি কার্য্যার্থ ব্যবহৃত হয় বলিয়া, ভাছাতে ক্ষবি ব্যবহারোপযোগী ভূমির অনেকটা উপকারও ছইয়া থাকে। ইহাতে ভূমি সহজে, বিনা আয়াদে সার প্রাপ্ত হইয়া থাকে। <mark>আমা</mark>-দের এদেশে প্রধানতঃ গোময় ও খইল ভূমির সার অরপ ব্যবস্থত ছইরা থাকে। উক্ত রূপ গোচারণ ভূমিতে গ্রাদি পশুর মাদ পড়িরা পাকে। কোনং ছানে থী নাদ তুলিয়া লয় এবং কোন কোন ছানে কোন কোন সমরে কেছ তুলিয়া লয় না। গবাদির धी নাদ কালে সহিত লিও থাকিয়া রক্টির করিয়া খাকে। বিশেষতঃ র্থক্সপে একবার গোচারণ ভূনিতে, ভূমিতে পরিণভ করিবার তাৎপর্যন্ত ভাষাই। আর উপরুপিরি কর্বিভ ও রোপিত-রক্ষ ছইলে সে ভূমির তেজ ছাস হইয়া যায়, ভাহাতে রক্ষ আর বর্দ্ধিত হইতে পারে না; কারণ ভাহা इरेंट्ड इटक्त डेशकत्रम छनि-लायत्माशत्वाती शनार्थ ममछ দকল বারা গৃহীও হইরা পৃত্তিকা রুক্তের পক্তে

শৃষ্ট হইরা পড়ে। তাহাতে আবার অন্ত প্রকার সার মিজিত না করিলে আর রক্ষের রন্ধি কারক হইতে পারে না। এই জন্ত প্রতি বংসর যদি একই ভূমিতে ব্লক্ষ উৎপাদন না করাইয়া মধ্যে পত্তিত রাধা যায়, তবে দেইরপ পতিত রাধিবার সময়ের মধ্যে সেই মৃত্তিকা আঞাবিক উপারে রক্ষের উপযোগী সার সংগ্রহ করিতে পারে: যদি নিম্ন ভূমি হয়, তবে নিকটন্থ উর্বার ভূমির "বোয়াট" পড়িরা পলি জমিতে পারে, কিখা গলিত উদ্ভিচ্ক পদার্থ জমিতে পারে, এবং উচ্চ! ভূমিতেও উদ্ভিক্ষ পদার্থ গলিত হইয়া অথবা গোবর কিয়া অন্ত কোন প্রকার এব্য নিশ্রিত হইয়া সূতন রূপ মৃত্তিকা প্রস্তুত হইতে পারে। এইরপ জমিতে সারের কার্য্য আপনা আপনিই ছইয়া থাকে। কিন্ত তাহা বলিয়া আমরা এরপ বলিতেছি না, যে একই জমিতে উপয়াপিরি ক্লক সকল রোপিত হইতে পারে না, পতিত না রাখিলে সে ভূমির উৎপন্ন রক্ষাদি সতেজ হইতে পারে না। যদি রীতিমত প্রতি বৎসর একবার কসল হইয়া গোলেই উপযুক্ত সার ব্যবহৃত হইতে পার্ত্তে, এবং ধারাবাহিক রূপে নানা প্রকার শক্তের চাষ করা যার, তাহা হইলে আমরা দেখিতে পাইতে পারি যে, সে ভূমি হইতে উৎপর শক্তাদি ৰারা আমরা বিগুণ লাভ করিতে সমর্থ হইতেছি। কিন্তু একে আমার্দের দেশ স্বাভাবিক ভাবে উর্বার, তাহাতে এখানে অনেক স্থান অনাবাদী পত্তিত থাকে; ভাষার উপর এদেশের ক্র্যক্ কুল বস্তু-कान-व्यव्यविक व्यथा পরিভ্যাবে विश्व (আর আমরা বিদক্ষণ অসমঙ বটে); স্বভরাং এক ভূমির সঙ্গে লাগিয়া পরিত্রম করিয়া প্রতিবংসরই তাহা इरेट कमन डेर्शामन कतिए रेष्ट्रां इस ना, व्यथना रेष्ट्रा इरेट्स লোকসানের ভয়ে ভাছাতে প্রব্রুত ছইতে পারি ন।। সেই কারণে व्यापाटमत स्मर्टन खिम मकन टांडियरमद्रहे कर्षिड ना हहेता महा महेश পতিত রাধা শ্রেরকর বিবেচিত হইরা থাকে। এবং ভাহাতে পতিত অবস্থায় প্রেনিক রূপে গ্রাদির বিষ্ঠা প্রভৃতি জমিয়া সে ভূমির কিঞ্চিৎ পরিমাণে উর্বায়তা সম্পাদন করিয়া গাকে।

वहुन: मृत्रिकारण छेत्रिक समारेमिर तारे मृद्धिका घरेरण बरुमद मात्र खोर्गा, खत्रशम् धनिज शर्मादर्थत जिल्लाश्म धन्दर छेतित्व जन्नास जावमाकीत्र, श्रानशांत्रत्नांभरमां में स्वा मकल जाकर्यन कवित्रा नत्र, उथम সে বৃত্তিকা নিশ্চরই অন্তঃ-সার শুক্ত হইরা পড়ে; স্তরাং ভাছাতে भूमसीत छेष्टिम छे९ शामिङ इहेटन श्रीकटगां शरयां मी मामधी मा পাওয়াতে, রস প্রাপ্তির ব্যাঘাতে তাহারা কিরপে বর্দ্ধিত ও কলপ্রদ इक्ट ममर्थ इत ? व्यवना त्रद्र २ तक मकल-याद्यादमत पून जान वर-महत्रत्र शत्र यक वरमत्र यात्र उठहे क्रदांगं आत्माहनतम, शांजान श्राह्महम প্রবেশ করিতে পারে, তাহারা—অধিক দিন পর্যান্ত রস গ্রহণে সমর্থ খাকে; স্বতরাং বহু বৎসর জ্বীনিত গাকে। কিন্তু যে সকল অংশ-প্রাণ উদ্ভিদের কোমল শিক্ড মৃত্তিকার নিমে অধিক প্রবেশ করিতে না পারে, তাহারা কিব্রপে বংসরের পর বংসর থাকিয়া মৃত্তিকা হইতে রস গ্রহণে সমর্থ হইবে। শেষোক্ত প্রকার উদ্ভিদ্ মৃতিকার উপরিস্থ রস গ্রহণ করিয়া থাকে, জার ভাহার। প্রায়ই খন সন্নিবি**ই ভাবে রো**-পিত হয়, স্কুতরাং একেবারে উপরের সমুদায়রস ভাহারা আহণ করে এবং দেই স্থানের মৃত্তিকা সার্হীন করিয়া ফেলে। দেই জন্ম বৎসর ই ঐ মৃত্তিকার সার প্রদান করিয়া উর্বারতা রদ্ধি করিতে হয়। এবং গোচা-গোমরাদি পতিত হইয়া সেই উদ্দেশ্ত সাঞ্চিত হইয়া थाक ।

গোচারণার্থ একটা বিজ্ঞ ভূমি খণ্ড নির্দারিত হওয়াতে অপ সংখ্যক রাখাল ছারা বহু সংখ্যক গ্রাদি পশুর চারণ কার্যা নির্বা-ছিত হইয়া পাকে। যদি প্রত্যেকের কুদ্র ২ ভূনিধণ্ড পৃথকু ভাবে র্থারূপ গোটের জন্ম নিরূপিত হল, এবং র্থ ভূমি শতের প্রভোকের চারিদিনোর ভূমিখতে চরাইবার স্থবিদা না গাকে, ভাছা ছইলে এরপ প্রত্যেক ভূমিধণ্ডের ক্সন্ত স্বতন্ত্র ২ রাখাল আবশ্যক করে, কখনই ছুই চারি জনের ছারা দূর-বাব্ছিত বহু খণ্ড ভূমিতে চারণ কার্যা সমাধা हरेट आदि मा। अड वर शिक्षित अह विकुड वृति वितनर आदिनार,

থবং সকল ছানেই আমন্থ সকল লোকে মিলিয়া প্রত্যে স্থবিধা করিয়া সময়ে ২ থকে ২ বিত্তীর্ণ ভূডাগ গোচারণ অভিপ্রায়ে প্রদান করিয়া থাকে। ইছা ছারা ভাছাদের ক্ষতিপ্রস্ত ছঙ্গা বা কোন প্রকার অস্থ-বিলা ডোগ করা দূরে থাকুক, ভাছারা পুর্কোক্তরপে অনেক স্থবিধা প্রাপ্ত ছইয়া থাকে।

গোচারণ মাঠ এল্লপ স্থানে ছওরা কর্তব্য, যাহার নিকটে কোন জনাশায় পাকে, এবং সেই জনাশারে গ্রহন করিতে হইলে কোন শস্ত শালী ভূমি অতিক্রম করিরা ঘাইতে না হয়। গো-গণ বেমম ভাছাদের व्याहार्य यात्र तरहे मार्टि ध्वाश हरेया थार्टक, त्रहेत्रंश छीहारतत्र शानीय নেই ছানে পাইলে বিশেষ স্মবিধা হয়, নতুবা ভাছাদের অভিশয় কট ছইরা থাকে। যদি কোন বহু দূরবর্তী জলাবারে লইরা ঘাইরা পশু विगादक शांव कतांक्ट कत्र, जाका क्केट व्यव के निर्मिष्ठ नमस्त ভাছা দিগকে তথার দইরা বাইতে হর, বখন উখন গিয়া আর ভাছারা জন পান করিতে পারে না : কারণ রাখালেরা বহু দূরে ভাহাদিগকে পুন: ২ যাইতে দিতে পারে না। ইতি মধ্যে যদি কৌন জন্ধর তৃষ্ণা উপস্থিত इत, ज्राट जोडोनिशतक कथे महा करिया निकायिक मगर्यस व्यापिकास वित्रा शंकिए बहेट्य। किछ निकटि अमानत शंकितन यथन हेन्हा ज्यनहे, डाहाटमई एका शाहेटलहे, उरक्तार क्लान्त निटकहे गित्रा शिशामा भांखि कतिएक शादा । किन्तु यनि काबात थे क्रमाभटतत शमन श्रव्थ भण-मानी ज्य थारक, जाहा हरेटन छे क गवानिगरणत गमन कानीन मिर ক্ষমির শক্ত ভাষাদের দারা ভক্ষিত হইতে পারে। ভাষাতে শক্তের প্ৰশাই হানি হইবে। পদ্মীত্যামের কোন ২ স্থানে সময়ে ২ শেৰোক্ত न्न चारम भारत मिन्निन इरेन्ना शांतक, अरेश डांसाउ शूर्व्याक्तन भेक चर्गात्त्र व. बहेता शांदक । चाउ बर शांदिकत खान व्यथदमास्त क्रम चारन शोठ मिर्दिम कर्ता मर्कट्डा छाट्य वृक्षिमार्त्य कार्या।

কোম ২ টিকিৎসা শান্তক্ষ ব্যক্তি মির্ণর করিরাছেন, বে রহৎ ২ ফুক্মশালী এদেশ অপেকা বে ছালে ৩ছ সাত্র যাস ক্ষিত্রা যাকে, সে ছান সংক্রামক রোণের অধিক আকর্বক; বে ভূমিতে হাস অধিক পরিষাণে থাকে, তাছার পার্থবর্তী ভূতাগে সংক্রামক রোণের প্রাহ্র-র্ভাব ছবলে, সে ভূমিতে শীক্রই উক্ত রোগা আসিরা দেখা দিরা থাকে। কিন্তু গোচারণ নাঠ সকল হাস্ত্রক ছবলেও সে আশহা করা নাইতে পারে না। কারণ উক্ত গোঠে কোন জীব জন্ত বাস করে না, দিবসে কেবল মাত্র চরিয়া থাকে এবং সে ছান সম্পূর্ণ অনারত, তাছাতে কোন কুলীরাদিও লাই, পরিত্যক্ত জঞ্জাল রাশি বা অহিতকর গলিত পদার্থ তথার অবছিতি করিতে পারে না, কিহা জীব জন্তর প্রাচুর্যাও সেখানে নাই। যদি কিছু পরিত্যক্ত জব্য সেখানে থাকিয়া যায়, তাছা কেবল গোমর অন্ত কিছুই নহে, কিন্তু তাছা কোনক্রমে অহিত-কর নহে, বরং ভাছা, বিশেষ বার্-শোধক ও মৃত্তিকার উৎকর্ষ-কারক; স্তেরাং ভাছাতে অনিষ্টের সন্তাবনা কোনক্রমে থাকে না। অতএব প্রতিপন্ন ছইতেছে, পূর্ব্বাক্ত ভাক্তারগণের কথা সত্য ছইলেও ভাছা গোঠে সহঁত্র খাটে না।

डेकुछ ।

পরাশর মুনি ও ক্লবি শাস্ত্র। (পতাকা ।)

দেশ দুই প্রকার; দেব মাতৃক ও নদীযাতৃক। রক্তির জনপ্যারা উৎপন্ন শত্তে যে দেশ পালিত, তাছার নাম দেব-মাতৃক-দেশ। এবং নদীর জন যারা উৎপন্ন শত্তে যে দেশ পালিত, তাছার নাম নদী মাতৃক দেশ। আমাদের ভারতবর্ব, দেব মাতৃক দেশ এবং নীলনদের উত্তর পার্থ ছু মিনর প্রভৃতি দেশ, নদী মাতৃক দেশ। দেব-মাতৃক-দেশের শত্তের অবস্থা অতি রক্তি ও অনারক্তি কালে নিতান্ত শোচনীর ছইরা গাকে; কিন্তু নদী মাতৃক দেশের শত্তের অবস্থা চিরকালই সমাম। এই জন্ত ভারতবর্বে, সমরে সমরে ভূতিক ছইরা গাকে। বর্জনান বর্বে রক্তির অপ্যতা নিবন্ধন অনেক,ছানে গান্ত জ্বো নাই, স্কেরাং ছূর্তিক ক্ষমান একালিত ছইরাছে। বনি ভারতবর্বে, দদী-মাত্তিক ক্ষমান প্রকাশিত ছইরাছে। বনি ভারতবর্বে, দদী-মাত্তিক ক্ষমান প্রকাশিক

ভাছা ছইলে আমাদিগকে শতের নিশিত হাহাকার করিতে হইত না গভ উদ্ভিব্যার ভ্রতিক গবর্গনেটের চকু কুটার, গবর্গমেট তথার খাল ধনন করিয়া, প্রতিক্ষের আশক। হইতে কথঞ্চিৎ মুক্ত হইয়াছেন। কিন্ত ভারতের অন্তান্ত ভাবে দে আশহা বিভ্রমান রহিয়াছে। ভারত, কখ-মও মনী মাড়ক ছিল কি না, ইছার নির্ণয় করিতে গোলে ই ভিছাদের শরণাগত হইতে হয়। কিন্তু ভারতে ইতিহাস রচনা প্রথা না থাকায়, ক্ৰিগাণের কাব্য সকলকে এ বিষয়ের জ্বন্ত সাক্ষ্য মানিতে হয়। আমর **মহাকৰি "ভা**তবি" বিরচিত "কিরাতার্জ্জুনীয়" কাব্য **পাঠে জা**নিতে পারি, রাজা হুর্ব্যোধনের রাজ্য শাসন কালে, সমস্ত ভারতবর্ষ না ৰউক, সমস্ত কুৰুপ্ৰদেশ নদী-মাতৃক ছিল। রাজা মুধিটির, দ্যুতক্রীড়ার পরাজিত হইয়া বনপ্রস্থান করিলে, রাজা দুর্য্যোগন, প্রতারণালব্ধ ভারত সম্রাজ্ঞাকে অভি সুন্দর রূপে শাসন করিয়াক্সিলন। ভিনি দেব-মাতৃক कुक अरमभारक नमी माज्य कतिहा। अञ्जाश्चरणंत्र ऋरेथयंदा विशान করিরাছিলেন। মহাকবি ভারবি, দৈত-বনশাসী মুধিষ্ঠিরের প্রেরিত, ছন্মবেশধারী বনেচরের মুখ দিয়া ঐ কণা ব্যক্ত করিয়া গিয়াছেন। यथ्। .---

> ''সংখন সভ্যা দগতঃ ক্রমীষলৈঃ অক্লফীপচ্যা ইব শস্ত্যসম্পদঃ । বিভশ্বতি ক্ষেমদদেবমাতৃকাঃ চিরার তথিন্ কুরব শচকাসভি ॥''

''রাজা হুর্ব্যোধন, দেব-মাতৃক দেশকে নদী-মাতৃক করিরাছেন। তথাচ স্ক্রমকেরা অনারাদেই শক্তসম্পত্তি লাভ করিতেছে। এক্দণে ভাষাদের এরপ স্বিধা ছইরাছে, বোধ হর যেন তাহারা বিনা কর্বণেই এক্কেবারেই পরিপক শক্ত পাইতেছে। কুক্দেশবাসী প্রজ্ঞাবন, চিরদিনের পর এই স্বিধা পাইরা মনের আনন্দে বাস করিতেছে।''

্ৰ্মৰাকৰি ভাৰবির এইরূপ বর্ণনায়, ভারত যে এক কালে নদী-মাভূক বৃদ্ধালী প্রদেশ শুলু প্রতীত হইতেছে। কিন্তু কালবণে একণে ভাষার চিছ মাত্রও লক্ষিত হয় না । ৪৬০০ বংসর হইল ভারতে কুফপাওবেরা প্রান্ত্রত হইরাছিলেন। স্বতরাং এই স্কনির্যকালে কিরপেই বা ভাহার চিছ থাকিবে? আমরা স্প্রপ্রদান কাশ্মীর দেশীর ইতিহাস কহলণ রাজতর্গন্ধি পাঠে অবগত হই, কুফপাওবেরা কাশ্মীর দেশীর প্রথম গোমর্দ্ধ নামক রাজার সমসাময়িক ছিলেন। যথন কুফপাওবেরা পৃথি-বীতে আবিভূতি হন, তখন কলিযুগের ৩৫০ বংসর অভীত হইরাছিল। ইহাও প্রাজতর্গনি প্রস্তে লিখিত হইরাছে। বখা;—

" শতেরু বট্রু সার্দ্ধেরু ত্রাধিকেরু চ ভূতলে। কলেগতের বর্ষণামভবন্ কুঞ্পাণ্ডবাঃ ॥''

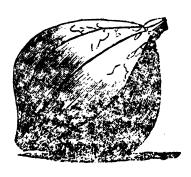
" কলিযুগের তিন শত তিপ্পান্ন বংসর গত হইল, কুৰুপাথ্যবেরা ভূমগুলে প্রাহূর্ত হইয়া ছিলেন।"

এক্ষণে কলিষুণের ৪৯৮৫ চারি ছাজার নয় শত পঁচালি বৎসর
অতীত ছইরাছে, ৪৯৮৬ বৎসর চলিতেছে। স্থতরাং এই সংখা
ইইতে পুর্বোক্ত পাণ্ডবদিগের প্রাহ্রভাবের সময় ৩৫০ বৎসর বাদ দিলে
৪৬০০ চারি ছাজার ছ্র, শত তেত্রিশ বৎসর ছইল পাণ্ডবেরা ভারতে
আবিপত্য করিয়া গিরাছেল, ইছাই প্রতীরমান ছয়। আমরা উপরে
কলিষুণের যে গণনা করিলান, পণ্ডিতবর মোনিয়ার উইলিয়ম্স্ মছোল
দর্জ সেইরপ গণনা করিয়া গিরাছেল। আমাদের গণনার সহিত ভাষার
গণনা অবিভিন্ন। তিনি "ইপ্রিয়ান্ উইস্ডম্" নানক প্রস্থে লিখিয়াছেন;—

"The present Kali Yuga is reckaned to have begun February 18th, 3102 B. C. at midnight, on the meridian of Ujjoini."

" শ্বাট জান্মিবরৈ ৩১০২ বংসর পূর্বে ১৮ই ক্ষেক্রয়ারী দিবসে পুই প্রছর রজনীকালে উচ্ছারনী দেশীর লগ্নমানে বর্ত্তমান কলিয়গের উৎপত্তি হয়।"

বোইন ম্যারো ইক্ষোয়াশ। (BOSTON MARROW SQUASH.)



উপরে যে কলের চিত্র প্রদর্শিত হইল, উদ্বা আমেরিকা দেশোং-পাল কুমড়া জাতীয় কল বিশেষ। ইকোরাশ শানা জাতীয় আছে; **ভন্মব্যে আ**মরা এই বংসরের তৃতীয় সংখ্যায় গোলডেন সমার[্] জুকদেক ইক্ষোরাশ বিষয়ে বর্ণনা করিয়াক্সি। অস্ত এই বোষ্টন মারোর বিষয় বলিব। এতন্তির উইটার ক্রকনেক ও হবার্ড ইন্মোরাশ নামক আব্যো তুই জাতীয় চাব আমেরিকায় বহুল পরিমাণে ছইয়া খাকে। আকার ও উৎপাদন সময়ের বিভিন্নত। প্রযুক্ত প্রেপ বিভিন্ন জ্ঞাতি ছইরা গাকে। আমেরিকার এই কল সকল অতি সুখাছা তরকারী রূপে ব্যবহৃত হইরা থাকে। আমাদের অক্সকার আলোচ্য-জাতীর কলের আকার অতাক্ততি, কলের উপরিভাগের হকের বর্ণ উচ্ছদ कमनारनवृत वर्र्णत स्नाम, अवश डिउत्रकात भीन हतिला वर्ण। शहरू चि प्रिमिक । जामारमब रमनीत कुमका गारहत मछ देशत गांह तहर इत मा। जामादम्ब (मट्र इंश्वाब हार जनाशादगर इंश्वेड शादब। यहि ज्यामारमञ्ज यपु शांदक धवर मिणीत क्रविकार्रात छेव्रिक कविवात केक्का ্রাহা হইলে, আমাদের দেশে ভূমি যে প্রকার উর্কার, ভাছাতে इक भानी विकित्त की कार का बहेदद ?

এই ফল হেমন্ত ও শীত কালেই হুইয়া থাকে, স্তরাং ভাত্র আধিক মাসই ইছা রোপনের প্রকৃত সময়। বীজ বপন করিবার পূর্বে ষ্ঠিকার সহিত সার মিশ্রিত করা কর্তব্য। আমাদের দেশে গোমর সারই প্রশন্ত; কিন্তু উক্ত গোময় পুরাতন হওয়া প্রয়োজন করে। এই বীজ মাদা করিয়া রোপণ করিতে হয়; কিন্তু গাছ যেন ঘন ভাবে রোপণ করা না হর। এক একটা মাদার ২।৩ টার অধিক ছইলে, গাছের কলিবার বিবয়ে তত তেজ থাকে না। গাছের মূল প্রদেশের ভূমিতে যেন অক্ত কোন প্রকার উদ্ভিদ্ না জ্ব্যার, তদ্বিষ্ত্রে বিশেষ সতর্ক থাকা প্রয়োজন, নতুবা গাছের স্থার রূপ তেজোবর্দ্ধন হর না। অপেকারত উচ্চ ভূমিতে ইহা বপন করা বিধি সভত, কারণ নিম্ন ভূমিতে মূল প্রদেশে যদি জঙ্গ বদে, তাহা হইলে গাছ পচিয়া यहिट शादा किस य ममदा हेश्व हाय कहा इत, ता ममदा सन ব্যার ভত সম্লাবনা নাই, বস্তুতঃ সাবধান ছওয়ায় দোৰ কি ?

मखरठ: এই कम প্রণমে বোফন নগারে উৎপন্ন ছইত এবং এই ফল শাশ-পূর্ণ; ভাছাতেই ইছার নাম বোধ ছয় বোষ্টন ম্যারো हरेब्राट्ड। अक्टा प्राध्य कांत्र प्रतिकांत्र प्रतिक इंटिन अवश् श्रीधेवीत प्रकांच डाट्रांड देशंत होत कात्रक हरेताट्ड। कार्माट्मत (मट्न विधन उ ইহার চাষ আরম্ভ হর নাই। আমরা নিশ্চর করিয়া বলিতে পারি বে, দ্দি এই চাৰ আমাদের দেশে আরম্ভ হয়, তবে তাহাতে আমরা সকল হইতে পারি: ইহা পরীকা সিছ।

সৌধীদ উদ্ভান প্রিয় বাবু গণ চেকা করিয়। শোভার নিমিত্ত নিজ নিজ উদ্ভানে বড় টবে বা গামলার ইছার বীজ বপন করিয়া शांदक्त ; ভाষাতে वांगांदमत वज़रे (मांछा यत्र वटि, किस कन उछन्त जान इत्र मा ।

দিং হলে চার চাব।

সাত সমুদ্র তের নদী পার ছইরা আমাদের দেশে আসিয়া, আমা-(मन्दे कृषि थाए চांच कृतियां, विद्वानीता विवक्तन व्यर्थ केशार्क्कन कृतियां লইরা বাইতেছে, আর আমরা ছেঁড়া চেটার বিচালির গাদার ঠেন নিয়া অমুরি তামাক খাইতে খাইতে শ্বরের ধন পরকে বিলাইতেছি। এড দেখিয়া শুনিয়াও কি আমাদের চেতনা হইবে না? দাসকের ক্ষাঘাতে কি আমাদের অন্তরে এতই কাঠিয় জ্মিরাছে, যে আমা-দের স্পর্ণ শক্তি, অবুভব শক্তি একেবারে অন্তর্হিত হইরাছে! শুনিতে পাওয়া যায় বটে, আজি কালি তুই এক জম বালালি শিক্ষিত যুবক ক্লবি কার্য্যের উন্নতি সাগনে অগ্রাসর ছইরা কার্য্য ক্লেত্রে উপপ্রিত হইরাচেন, কিন্তু তাহাদের সংখ্যা এত অপে যে, তাহা দারা আশামত কার্ব্য সাধিত হয় না। গুটি কতক আসামী যুবক মাত্র স্থানে চাং, চাবে মনোযোগী ছইয়াছেন এবং তাহার উৎকর্য সাধন করিতেছেন। বাঙ্গালি গণের ব্যক্তি-গাত স্বার্থ পরতা ও অতি প্রশংসা প্রিরতাই সকল উন্ত্রির অস্তরার। কেই চাষ করিব করিব বলিরা মহা ধুম ধামে কাংগ্য অতাসর ছইলেন, দিন কতক চারিদিকে মহা গোলমান করিলেন, সকলকে জানাইলেন, তিনি দেশের মহা উন্নতি সাধনে অগ্রসর; এই রূপে কোন সুযোগে ধৃদি ভাঁছার একটা বড় চাকরী উপদ্বিত ছইল, অনেক ভাদ করিরা ভদাচরিত কার্যা সমস্ত দূরে নিকেপ করিয়া দানতে भम छामित्रा मित्मम । जात्र धुम शाम, गशरगाम किहूरे नारे, अरकवादि मिल्डा (कांम कार्या धारारान मां कतित्व, वित्नव (य कार्या माना शास्क, डाहार्ड विरमंत यङ्ग अमरनार्याम ना मिरम अदः कर्क मह मा कहित्म, वास्कि-गंख वार्यकांग कवित्व मा शांवित्म किया প্রাক্তিক কি ভাষাতে সকল হওয়া যায়? এ গুলি না

अम्मजि. ७३ प्रगंडि ।

चार्माम, क्रष्टेवाम, कर्माद्वन व्यक्ति तिर्देश মীপেও বিদেশীর কর্ত্ক চার চাব হইতেছে। লগা নীপে অমুসদ্ধান क्रिया पुरुका ठिक क्रविया छात्र छेश यात्री मिथिए शाहेश देश्यां क्रांक्रीन ত্যার 🕊 ক্লবি কার্যা আরম্ভ ক্রিয়াছে, কালে ভাছাতে অভি ত্রক্র क्रिनिद्र, जाहांत्र भूज निवर्गन लिक्ड हरेल्ड । ज्यांत "जिश्हन ि कि कोर" मार्स्स अलम आि काल अल निम जात जांच कतित्रा আনিতেকেন এবং পর পর ত'ছাতে ক্রতকার্যা ও বিনক্ষণ লাভবাদ र्वेट शिक्षित्वम । कन्तात्रां मगेद्रात के हे अनार्क हा माद्रव मिश्वतन्त्र চার চাবের একখানি পুত্তিকা প্রকাশ করিরাছেন। এই পুত্তিকা দুর্ফে त्वाम इत्र (व, नक्षांवीश छेक दिवस्य कांट्रन अकन श्राप्तम आर्थका Beक्रके ७ जाराना इरेटन। इहाटि याज्ञ मूलवटन या श्रीमाटने यं भी व मां छ इरेवाद मक्षव, पाँउ पार्श्य द्वारत (मत्रश हरेता शांका প্রপ্রম বৎসরে ৫০০ একর জনিতে প্রার ৩৬, ৪৫০ টাকা ব্যর পড়ে: শ্বিভীয় বংসরে আহে! ১৫০ একর ভূমির বন পরিক্ষার করা হইলে म दरमदा २०७१० हे को खदर जुड़ी वरमदा २७,8৮० **होका** বার হর। এইরপে সমুকার জ্মিতে ৮৬৫৮০ টাকা মোট বার হর। ভাষা হইতে ক্রীত ২০ এজর বন প্রদেশের মূল্য ৬০০০ টাকা বাদ দিলে বন প্রিকার প্রাকৃতিতে মোট ৮০, ৫৮০ টাক। হর এবং কবিত ভ্ৰির প্রতি-এক্রের বার ২৬৮ টাকা ম'ত। উছার মলো ২০০ একর ভূমি ভালনে কাঠ, হাস প্রভৃতি উৎপন্ন হইবার জন্ম মাঠ, পশু গগৈর চারণ ভূমি প্রভৃতির নিমিত ফেলিয়া রাখিতে বইবে। बहेत्राल उधीत रश्मरतत गर्या ১৫० धकत स्था दहेरा পাইত চা উৎপান হইবে, ভাষাতে ৯০০০ টাকা হইতে পারে অর্থাৎ चक्कदा ১०, डेको प्नधानत छेलत लांड शाकित्व। अहेतल दिमाव कतिया धानिनिज इहेताएइ (य. क्रांट्स क्रांट्स डेब्रांडि लांड कतिया वर्ड ৰংসন্তের শেবে ৩৪০০০ টাকা অর্থাৎ শতকরা ৪০, টাকা মুলবনের উপর প্রাক্তিতে পারে। অভ্যব বিদক্ষণ অসুমান ও ভাছাতে বিখাসও

इंट्रेड्ड दि, डेक्ड कृषिकार्या शृत्वी क पन विनक्त नाजवान इंट्रेड मयर्थ इहेट्यम ।

সিংছলের এই যুত্তন কার্য্যে কতদূর আশা করা যার এবং পরে নির্মণ অবস্থার উপনীত হইতে পারে, তাহা দেখাইবার অভিপ্রায়ে হো সাহেব উক্ত পুত্তিকার ছইখানি পত্র (যাহা সম্প্রতি স্থানীর পত্তে প্রকাশিত হইরাছিল। মুদ্রিত করিয়াছেন। ইহা চা সম্পর্কীয় লব্ধ প্রতিষ্ঠ বিজ্ঞ ব্যক্তিবয় কর্তৃক লিখিত, ও ভাহাতে বিলক্ষণ চিয়া শক্তিরও পরিচর প্রতির হওলা যার। ডিকোরা চাকর সমিতির সভা-গণের সন্মুখে আরম্ট্রং নাছেবের স্কুর লেখাটা পাঠিত হয় এবং সকল সভ্য কর্ত্ত কই সাগরে এফবাফো গৃহীত হয়। তিনি উহাতে চার বিষয়ে আবশুকীয় সকলই--- বীজনগন হইতে রপ্তানির জন্ম পার্গক করা পর্যান্ত চা বাগানের জন্ম জানিবার যাহা কিছু জাচে, সমস্তই-সংক্রেপ বর্ণনা করিরাছেন। ইহা পাতে এইরপ জানা যায় যে, যদি মৃত্তিকা ও জাপ বাস্ত্র উপায়ক্ত হয়, তবে সমুদ্রের প্রায় সমতল হইতে ৬০০০ কিট উচ্চ পর্যান্ত লা উৎপন্ন হইতে পারে।

মৃত্তিকা সহস্কে তিনি বলিয়াছেন যে, বালুকা মিগ্রিত চিক্কা মৃত্তিকাই ঢার প্রক্রে প্রব্যোজন, ভূমি উর্ব্যর হইলে বড় ভালই হয়, প্ররূপ মৃত্তিকা মীচে অধিক দূর পর্যান্ত থাকা ও অনারাসে চুর্ণনীয় ছওয়া আবিশ্বক। জ্ঞদাত্দি কোনকালে উত্তন নছে; এরপ জমিতে চা শীষ্ট্র দ্বি প্রাপ্ত ছর না, কিন্তু ছোট কোপ হইতে পারে। যদি নিম্নকরের মৃতিকা বালুকা বা অস্প কছর মিশ্রিত পাকে, আর উপরের মৃত্তিকা যদি উত্তয मुखे मा दत्र, छ। हा इरेल छ। हा छ। अथरम द्विष्ठ हिल्ल इरेला পরে তাহা লাভএদ হইতে পারে। যে ভূমির উপরি ভাগে উর্মুর ও निष्य खरतं वानुका भृष्ठ कर्मभगत मृश्विका थारक, छाहा तात्रण नाख-क्षान इस मा । कांत्रण तक इरेट यउरे श्रेत हत्न कता इरेन्ना बाटक. উহার মূল হেতই জমির নীচে মামিতে লাকে এবং তাহার জন্ত সহজ भव थाका अकान धारतास्त्र। यह वनी डेल घरेटन, सन वासूत मार

প্রিছার করিরা মৃত্তিকা ততই স্থকন প্রদান করিবে এবং উচ্চ ষ্ট বেলী ছইবে, তত অপপ র্ফি পতন প্রয়োজন করিবে। যদি রেলি ও অপা র্ফি পর পর নিয়মিত রূপে হয়, তবে এক একর জমিতে ৫০০০ ফিট উদ্ধে (সমুদ্র তল ছইতে) ১০০০ পাউণ্ড চা উৎপন্ন হইতে পারে।

এইরপ নানা বিষয় আলোচ্য পুস্তকে বিরত হইরাছে। আনাদের এই ক্ষুত্র পত্রিকার তাহার যথাযথ বিবরণ উদ্ভকরা অবিধা জনক নহে। যত দূর পারি, আমাদের চা বিষয়ক প্রস্তাবে তাহা যোগ করিরা দিব। কিন্তু সমগ্র বিবরণ জানিবার জন্ম আমরা পাচকবর্গকে উক্ত পুস্তক পাচ করিতে অনুরোগ করি। ঐ পুত্রক কলম্বোর "টাইম্স অব্নিলোন" প্রেসে মুক্তিত হইরাছে।

দর্বংগ্রেকা উচ্চ রুক।

অনস্ত কৌশলমর পরমেশ্বরের অন্তুত স্থিতে যে কত প্রকার আশ্চর্যা আশ্চর্যা বস্তুর সমাবেশ আছে, তাহা মানবের ফুদ্র চলু সহস্র সহস্র বৎসর দেখিরাও, তাহার গণনা শেষ করিতে পারে না। তাঁহার অতুত স্থির গুঢ় উদ্দেশ্য, অনত লীলার চরম স্থল, আশ্চর্যা কৌশলের বিচিত্রতা, অবধারণ করিতে কে সমর্থ হয়? স্থভাব কড বার কত স্তন স্তন পরার্থ দেখাইরা মনকে বিদ্যা রাষ্ট্রি মিদ্যা করিয়াছে, কিন্তু কে তাহার উদ্দেশ্য বৃথিতে সক্ষম হইয়াছেন? প্রভাক সামান্ত পরমাণ্র অভ্যন্তরে যে সকল আশ্চর্যা আশ্চর্যা ক্রেলা অনবরত সম্পান হইতেছে, কোন্ বৈজ্ঞানিক তাহার মূল উদ্দেশ্য অতুসহণে পারক হইয়াছেন? আমরা আশ্চর্যা বন্তু দেখিরা কেবল মান্ত বিশ্বর রালে ছুবিয়া যাই, অনন্ত পর্যের্থরের অনন্ত স্থিতিরা যাই, অনন্ত পর্যের্থরের অনন্ত স্থিতি কৌশলের অনন্ত ভাবে নিমা হই, হইরা বিশ্বর ভক্তি বিদিশ্রিত ভাবে ভাঁহার চরণে প্রণাভ হই । ইছা ভিন্ন আর সামানের কি সাধ্য আছে, সামর্থ্য আতে, জানিনা।

পুর্বে পণ্ডিতেরা, জগতে সাভগী মাত্র আন্তর্য বস্তু আছে, এইরপ আবিজ্ঞার ক্রিয়া ছিলেন; কিন্তু যতই দিনের পর দিন অভিবাহিত ইতৈছে, অনন্ত অন্তার স্থাই বস্তু সকলের অনন্ত আন্তর্যতা ততই দ্র রপে প্রমাণিত হইডেছে। এখন আর সাভগী আন্তর্য পদার্থ মাত্র মাই, অগণা আন্তর্গের থানি জগৎ পরিব্যাপ্ত বোধ হইডেছে। পুর্বেক্তি সাভগী আন্তর্গের থেনা গুজরাটের চতুর্দিকে চারি জোল বালী অনন্ত কাল ঘুলী বট রক্ষ একটা। এই রপ জনজ্ঞতি বে, এই বট রক্ষ কত নিন উৎপার ঘুলিছে, তাহা নির্ণন্ন করা সাধ্যাতীত, আর এমপ বহু দূর বিস্তাহিত শালা শালী রক্ষ জগতে আর কুরাপি দৃষ্ট হয় না। আঘ্রা অভ পৃথিবীর উচ্ছতম রক্ষের বিষয় বর্ণনা করিয়া পাঠক মহালার তিশেব ক্রেত্রণল প্রিতৃপ্ত করিব। ইহা যদিও সেরপ অধিক আন্তর্গের বিষয় নহে, কিন্তু পৃথিবীতে অপর কুরাপি এরপ উচ্চ রক্ষ দৃষ্ট হয় না

কানিফর্নিরা প্রেনেশের সিকোইরা বা ওল্পেলিংটোনিয়া নামক র্ম্পূর্ণবিরির মধ্যে সর্ব্বাপেকা উচ্চ, এই রূপ ধারণা অনেকেরই আছে। এ সকল রক্ষের মধ্যে চাটি মাত্র ২০০ ফিটের অধিক উচ্চ, সর্ব্বাপেকা উচ্চ রক্ষীর পরিবাণ দীর্বে ২২৫ ফিট মাত্র; এডন্তির ৬০ টা রক্ষ মাত্র ২০০ ফিটের অধিক লখা। কিন্তু ইউকালিপ্ট্র প্রেণীর আটা-রক্ষ * সকল উচ্চতার উক্ত কালিফর্নিয়ার রক্ষকে পরান্ত করিয়াছে। এই রক্ষ দৈর্ঘো যগার্থতঃই রক্ষ জাতির রাক্ষা। এই রক্ষ ভিক্তৌরিয়া উপনিবেশের অক্ষান্ত ভূতাগের মধ্যবন্তী পর্বতের ঢালু জমিতে এবং আইএরে অস্থানিত উত্তরের পর্বত শ্রেণীতে উৎপন্ন হইরা থাকে। ইংলও ছইতে বর্ষাবর ফেলগেরণে বাইতে হইলে এই অটওরে অন্তরীপই ক্ষ জাণের মধ্যে প্রথমেন ত্বাপর হল এবিক উচ্চ দৃষ্ট হয়।

^{*} गञ्जवतः धरे इक रहेट गैरिका छोत्र निर्दाण निर्मा रहे।

किक (नेट्यांक चीट्नव वक्क श्रीत मकनरे २६० वरेट ७०० कि । भर्गाख फेक बर जीटबंद क्रोब ध्यांत मधान ও जन्म मश्याक मोथा वृक्त बहेता भाटक । এইরপ অনেক পতিত রক্ষকে মাপিয়া দেখা গিয়াছে যে তাহার ৩৫০ কিট লয়া হইরাছে। এবং ভাছার মধ্যে সম্পত্তি একটা প্রকাণ্ড तक जाविक उ बरेताहरू, जारात मूल तम बरेट उटक विशास मलक खांकिया পডियाटक, मिथान भेर्याख किछ। किनिया मार्थ मिथा शियाटक, (व, ति 803 कि होर्च। **अरे हक्की** नीर्यताल (यथारन हुड़ा डाकिश গিয়াছে, সেখানকার বেধ প্রায় ৩ ফিট ছইবে, স্মতবাং ইছাতে বোধ হয় य तक्की जाना ना दहत्न, व्यव शांकित्न, मञ्जलः श्राञ्च ৫०० कि वे ছইত। ইছার কাও দেশের বেধ ভূমি ছইতে ৫ ফিটের উপরে ১৮ ফিট (১২ ছন্ত) ছইবে, স্মৃতরাং রক্ষটী দীর্ঘ বলিরা শীর্ণকার নছে। ইছাতে অনেক পরিমাণ কাঠও প্রাপ্ত হওয়া যায়। কালিফরিয়া-জাত রক্ষের व्यापका (यमन এই मकन तक मीर्म, मिहत्र देशां कार्क विवक পীরমাণে প্রাপ্ত ছওয়া যায়। কালিফর্লিয়ার রক্ষ সকল ক্ষুদ্র অভন্ত দ্বানে রন্ধি প্রাপ্ত হর এবং তজ্ঞাতীয় ক্ষুদ্র রক্ষ সকলের উপর ছাইরা আছে; কিন্তু ভাওেনং ও অট্ওয়ে পর্বত শ্রেণীতে শেবোক্ত রক্ষ প্রায় প্রত্যেকই এরপ প্রকাশ উচ্চ হইয়া থাকে।

উপরে যেরপ বিবরণ প্রদত্ত হইল, শুদ্ধ আমাদের প্রক্রম. अटमक (मट्नेत शटक छेङ क्षकांत तक आकर्षा (वास इवेटवरे इवेटव I श्रीत 8॰ होउ श्रीति विनिष्ठे ১४॰ हल छेक त्राक्तत कथा मान छेनिड ছইলে কি এক আশ্চর্য নবীন ভাবের আবির্ভাব হর না ? কি এক মহান্ অনম উচ্চ সৃষ্টি কর্তার সতা অন্তরে স্বত:ই উদিত হয় না ?

के ।

(প্রাপ্ত)

ভার্কের পাত্রে তৈয়ের বিশেষ আদর দেখা যার। আর্কেনীর
চিকিৎসক্রণ ইহাকে শ্লেখা-নাশক অগ্নিকারক এবং বেদনা নিবারক
বিদান বিখাস করেন। করেকটা পাঁচনেও ইহার ব্যবহার দেখা যার।
সন্তান প্রসাবের পরে, প্রস্কৃতীকে কোলের সহিত অথবা ভাতে দিরা
ভাইবার জন্ত কবিরাজের। ব্যবহা করেন। ঔবদে ইহার পাড়া এবং
ভাটা ব্যবহার করে; ঝোলে বা ভাতে দিরা ইহার মূল খাইতে হয়।
লহা বা গোল মরিচের পরিবর্ত্তে সকল প্রকার তরকারি প্রভৃতিতে ব্যবহৃত
হাতে পারে। কোন কোন হানের লোকে অত্যন্ত আদরের সহিত
ব্যঞ্জাদিতে ব্যবহার করে। কিন্তু আশ্রুরের বিষয়, এমন উপকারী
অর্থাক স্থাক্ত বন্তু কলিকাতার আদেন পাঞ্রা যার না। এমন কি
ক্লিকাভা-বানীগণ (কবিরাজ ভির্ম) ইহার নামপ্র্যাক্ত অব্যাহ নাত্রন্ত্র

লয়া, গোল মরিচ প্রভৃতি যে সমস্ত সর্বাধী ব্যবহৃত হইয়া পাকে, ভাহাদের অপেক। তৈয়ের ঝাল থিশেষ উপকারী। তৈয়ের ঝালে শরীরে কোন প্রকার পাড়া উৎপাদন করেনা; বরং বাঁছারা কোন পীড়ার জন্ত চিক্রিৎসক কর্ত্তক একেব রে ঝাল খাইতে নিবিদ্ধ হইয়াছেন, ভাহারা নির্ভরে তৈমের ঝাল ব্যবহার করিতে পারেন।

অভাব;—পাতা পাদের স্থায়, গাছও অনেকটা পানের স্থায়, ভবে পাদের অপেকা ইহার ভাঁটা কিছু মোটা হয় এবং মূলও অপেকায়ত অধিক মোটা হয়। এমন কি ১॥০ হাত পর্যন্ত মূলের বেড় দেখা গিরাছে। মূল ২। ৩ হাত লখা হয়। ব্যবসারীরা এই মূল চাকা চাকা করিয়া কাটিরা ভাহাতে ছাই মাধাইরা বিক্রয় করে। আছ;—মূত্রাল এবং চৈ খুব মোটা হইলে অপ্প অপ্প মিট হর। ভাতে বা ব্যশ্বনে দিলে সিদ্ধ হইরা মাধনের স্থায় হর অথবা একেবারে বিলিয়া বার লা। মূল অপেকা ইহার পাতার এবং ভাঁটার বিসক্ষণ কাল।

রোপণ প্রণালী।

তৈ গাছ লভা জাতীর। ইহার প্রত্যেক গিরার (গাঁইটে) জম্প অম্প লিকড় থাকে, সেই লিকড় যুক্ত লভা বা ডগাকে চৈয়ের "ল" বলে। জাবাঢ় মানে বখন খুব খন বর্বা হইতে থাকে, সেই সময় ২। ৩ হাত লবা "ল" অম্পণর্ত করিয়া পুতিরা দিবে। চৈয়ের গাছ লভা জাতীর, এজন্ত কোন ডালপালা যুক্ত গাছের ভলায় পোভা উচিভ। গাছ যত বড় হইবে, তত লভাইয়া সমস্ত গাছে উঠিতে থাকিবে। যে গাছে চি গাছ তুলিয়া দেওয়া হয়, তাহার কোন অনিষ্ট হয় না। অভান্ত গাছ অপেকা আম গাছে তুলিয়া দিলে চৈ খুব ভাল হয়।

চৈরের জক্ত বিশেষ চাব বা পাট্ করিবার আবশ্যক নাই, কেবল বংসরে ও। ৪ বার গোড়া খুঁড়িয়া ছাই দিয়া ঢাকিয়া দিতে হয়। ছাটুড়ে গাছ কিছু শীত্র শীত্র বাড়ে এবং মোটা হয়। ৩। ৪ বংসর পরে
চৈ ছুলিলে খুব মোটা হয়। ইহার মূলের জার উপরের মোটা ভাঁটাও
ব্যবসারীরা চাকা চাকা করিয়া কাটিয়া ছাই মাধাইয়া বিক্রের করে)
কিন্তু মূলের জায় ভাঁটার চৈ তত্তভাল নয়, ভাঁটার চৈ কিছু বেশী
বাল এবং ভালরপ সিদ্ধ হয় যা। মূলের চৈতে একটি স্থান্ধ থাকে,
ভাঁটার চৈতে ভাহা গাকে মা।

"ৰুপিটে" নামক এক প্ৰকার চৈ আছে, তাহার গাছ তত লভার না, একত এই জাতীর গাছ কোন বড় গাছের তলার না পুতিরা শাদা জনীতে, একটু ছারা বিশিষ্ট ছানে পুতিলে হইতে পারে; ইহার মূল তত গোটা এবং বড় ছর না। ঝুপি অপেকা পুর্বোক্ত চৈ উৎক্রট।

বোধ হর পাঠগণের মধ্যে অনেকেই চৈরের নাম এই মুডর শুলিলেন। কেছ কেছ বা ইছার নাম শুনিতে পারেম, কিন্তু দেখেন নাই এবং ইছার আদৃও অবগত নছেম। এরপ সংখাত্ত অবচ উপকারী ক্রাব্যে অধিক আদর হওরা উচিত। যশোহর এবং খুসনা জিলার ইছার বিলক্ষণ আদর আছে; প্রার সমস্ত বড় বড় ছাটে কিনিতে পাওরা যার। ভরদা করি পাঠকগণ একবার পরীকা করিয়া দেখিয়া যাহাতে সকল দেশে ইছার চাষ এবং আদর হয়, ভাহার চেটা করিবেন।

চার মৃত্তিকা।

জন ৰাষ্ক্র মত জনির বিষয় উলেখ কথা বড় সহজ ব্যাপার নহে।
সকল জনিতেই চা উৎপন্ন হর এবং অনেক ছানেই র্বন্ধি প্রাপ্ত হয়।
ভথাপি এ বিষয়ে সাধারণ নিরম স্থাপন করিলে কেইই অগ্রাহ্ম করিতে
পারেন না।

যথম মনি সাছেব প্রথম চার বিষয়ে মনোযোগা প্রদান করেন, তথন
নালা বাগান হইতে মৃত্তিকা সংগ্রাহ করিয়া পরিকা করিয়াছিলেন,
কোন মৃত্তিকার অধিক উৎপন্ন হর, এবং মনে করিয়াছিলেন, ইহা দ্বারা
ভিনি একটা অন্দর সর্পবাদী সমত মীনাংসার উপানীত হইবেন। কিন্ত ভাছাতে তিনি সক্ষল হইতে পারেন নাই। ভিনি দেশিয়াছিলেন, যে
বিভিন্ন মৃত্তিকা সমান রূপে উত্তম রক্ষ পোষণ করিয়া থাকে। প্রথমে
ভিনি চারের বিষয় কিছুই জানিতেন না এবং ক্ষললের পরিমাণ দেখিয়া
বিচার করিতেন (এরপ পরীকা সন্দেহ পূর্ন)। কিন্তু এইরপ ভূরোদর্শনের
পর তিনি এইরপ মীনাংসা করিলেন যে, অনেক জমিই চার পক্ষে উত্তম ।
ইহা দ্বারা এই প্রতিপন্ন ছইতেছে যে, এ বিষয়ে সর্ব্বাদী-সম্বত নির্দ্ধ
করা নিভাত্তই অসন্তব; কারণ কেছই হঠাৎ এরপ বলিতে
পারেন না, যে, অমুক জনি অপেকা অমুক জনি উৎকৃত্তী।

ছিদালর জেণীতে লমু উবর চিক্রণ মৃত্তিক। সর্লাপেক্ষা উত্তম। ইহা গাজীর হইবে এবং উপরে গালিত উদ্ভিদ যত থাকিবে, ততই ভাল হইবেঁ। হাদি ভিদ্ম কিট পর্যান্ত গাভীর থাকে অর্থাৎ যে সকল শিকড় ভূমির নিম্নে লমান ভাবে অবিভক্ত হইরা গমন করে, ভাহারা সহজে প্রবেশ করিতে পারে, ভাহা হুইলে ভ কথাই নাই; নতুবা নীচের জমিতে ঈষৎ হরিছাত লোহিত বর্ণের মৃতিকার থেরোজন হয়। এই শোবোক্ত মৃতিকা বাসুকা ও কর্মন মিজিত। আসাম, কাছাড় ও চট্টগ্রানের অধিকাংশ মৃতিকা থেরপ, কিন্ত আসামে ইহা সর্বাপেক। উর্বার এবং চট্টগ্রানে সর্বাপেকা অমুর্বার।

বদি উক্ত চিশ্বণ মৃত্তিকা তৈলাক্ত (কিন্তু কর্দ্দম হইতে সম্পূর্ণ বিভিন্ন) ও বালুকা বিদিন্তিত হয়, তবে ইহা সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ শ্রেণী বাচা। বস্তুতঃ উপযুক্ত মত বালুকা মিল্লিত হইলেই চার পক্ষে মৃত্তিকা উত্তম হুইবে। যদি সহজে এরপ মৃত্তিকা চিনিতে পারা না যায়, তবে সেই মৃত্তিকা লইরা পুখুর সহিত মিলাইরা হাতে খনিতে হইবে এবং রৌজের দিকে সেই হাত রাখিরা দিলেই দেখা যাইবে যে, রৌজে বালুকা-কণা চিক্মিক্ করিতেছে; এই রূপে মৃত্তিকার পরীক্ষা হইতে পারে।

মনি সাহের বিবেচনা করেন যে, যে সকল জমিতে উপরের পন্থ উর্বার চিক্কুণ মৃত্তিকা, গালিত উদ্ভিদ মিজিত হর, ও যাহার নিম্নস্তরে লৌহ জনিত বিরুদ্ধিত লৈখি জনিব পর্যান থাকে (এইরপ জমি হিমালয় পর্যাত লৌহত সাধারণতঃ দেখিতে পাওয়া বার), সেই সকল জমি চার পক্তে শ্রেণীতে সাধারণতঃ দেখিতে পাওয়া বার), সেই সকল জমি চার পক্তে পৃথিবীর মধ্যে উৎকৃষ্ট । কিন্তু ছঃখের বিষয় যে, চার পক্তে উপরুক্ত জল-বার্শীল প্রদেশে এরপ মৃত্তিকা প্রাপ্ত হঠয়া যায় না । উপরে যে গালিত উদ্ভিদের কথা লিখিত হইয়াছে, হিমালয়ের বন প্রদেশে বহু শতালী হইতে তৎস্থান জাত ওক রক্ষের পত্র পাঁড়য়া জমির উপর গালিত হইয়া সাররূপে কার্যা করিতেছে।

ইহা অনেকে বিশ্বাস করিতেন, যে সামান্ত অমুর্ব্বর জমিতেই চা
রিছি প্রাপ্ত হইরা থাকে। চার বিষয়ে প্রগমে যে সকল প্রকাদি লিখিত
হইরাছিল, তাহাতে চীন দেশীর চা-ক্লেরের বর্ণনা পাঠ করিরা লোকে
উক্ত রূপ বিশ্বাস করিতেন। চীন দেশে যে সকল ক্লেরে অন্ত কুছুই উৎপন্ন
হর না, তথার চা-ই উৎপন্ন হর, ইহাতেই উক্ত রূপ গারণা করা সুক্তিযুক্ত
নহে। বস্তুতঃ ললুতা ও অনারাস-চুর্ণনীয়তা গুণ মৃত্তিকার অধিক পরিমাণে
থাকিনেই ভাহা চার মৃত্তিকার পক্ষে উর্ব্বরতা প্রদান করে ন

भीन मारहर वरमन, रल निश्चि "हीन मिर्ण होत होर ७ भिट्टे" विषयक श्रुक्त होत्र मृखिकात विषया जातक छेत्रम जाह्म वह है कि ভাঁছার মত ঠিক নহে এবং তাহাতে শিখিবার কিছুই নাই। যাহা হউক **अकर्ण मृ**खिकीत कि कि छेन शिक्ति हो तक क्रि. कुं के इत धनः कि কি কণ চারকের অন্তরার স্বরূপ, তাহা ক্রমে প্রদর্শিত হইতেছে।

উৰৰ মৃত্তিকা, যাহা সহজে চুৰ্ণনীয় এবং সচ্ছিদ্ৰ অৰ্থাৎ যাহাৰ ভিতৰ অনারানে জ্বল গামনাগামন করিতে পারে, আর যাহাতে উদ্ভিক্ষ পদার্থের অবশিস্তাংশ অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে, এরূপ মৃত্তিকাই চার রুদ্ধি পক্ষে মিতান্ত অনুক্ষ। এইরপ হইতে হইলেই মৃত্তিকার সহিত বালুক। উত্তম রূপ মিজিত ছওয়ার প্রয়োজন হয়, কিন্তু অধিক বালুকা মিজিত ছইলে উপরিতা শক্তির হ্রাস হয়।

এই ত গেল চার সপক্ষ মৃত্তিকা। একৰে বিপক্ষ মৃত্তিকার বিষয় উল্লিখিত ছইতেছে। সর্ব্ধ প্রকার কঠিন মৃত্তিকা চার চাবে পরিত্যজ্ঞা; বে সকল মৃত্তিকা শুক্ষাবস্থার পর রুক্তি হইলে জ্বাট বাঁধিয়া শক্ত হয় এবং कार्षिया यात्र, (य तकन मृखिकात वर्ग काल वा (याताल, अत्रथ मृखिका अ চার উন্নতি পক্ষে অনুরায় স্বরূপ এবং তাহা পরিত্যাগ করা উচিত। চার উপুৰোগী দৃতিকা মাতেই পাতদা বর্ণ যুক্ত: কিন্তু যদি মৃত্তিকার উপর গলিত উদ্ভিক্ষ পদার্থের শুরের অবস্থিতি জন্ম সে ভূমি যোর বর্ণ দৃষ্ট হর, বাস্তবিক সে বর্ণ মৃত্তিকার না হয়, তবে তাহা চার উপকারী खिन्न भेज मरह। यथन मुखिका एक शास्त्र, उथन छाहाद वर्ग भंदीका করা উচিত, নতুবা আর্ড মৃত্তিকার বর্ণ ছোরাল দেখার। যে সকল মৃত্তিকার ইউক প্রস্তুত হয়, তাহাতে চা উৎপন্ন হয় না। মনি সাহেব बर्मन, जिनि यनि कि किन मुख्यिकात छोड़े छोड़े तक तक थाल हरेउड দেখিয়াছেন, কিন্তু ভাষা স্থায়ী রূপে থাকে না।

বে সকল দুক্তিকা কঠিন হইয়া ঘাইবার সম্ভাবনা, তাহাতে জব্প পরি-कार्य के क्षार्यंत्रत विवास जेंगारवांशी, कांद्रमं व्यक्तत नकन मृखिकारक राजन्त्रत किछ 🚧 विनिष्ठा तारे गकन अछत । तहर हठका कर्छना নতে। তাহা হইলে যেমন নিম্ন-শুরন্থ প্রশুর সকল সরলগামী মূল সকলকে বাধা প্রদান করিয়া রক্ষের জনিষ্ট সম্পাদন করে, সেইরূপ ইহাতেও করিয়া থাকে।

হান্কা মৃত্তিকার যে চা রক্ষ রন্ধি প্রাপ্ত হর, তাহার কারণ এই যে, রস শোষণকারী শিকড়ের অগ্যভাগ গুলি অতিশর কোমল, স্বভরাং তাহারা কঠিন মৃত্তিকার প্রবেশ করিতে অসমর্থ। যদিও অপেক্ষারুত্ত কঠিন মৃত্তিকার পোষক পদার্থ স্লাধিক থাকে, কিন্তু চা রক্ষ উক্ত কারণে সে স্থবিধা গ্রহণ করিতে পারে না।

যদি চাবের জন্ত নির্দ্ধারিত ভূমির মৃত্তিকা অভিশন্ন কঠিন থাকে, তবে তাহাতে বালুকা মিজিত করিলা লইলে চলিবে। কিন্ধু নিকটে বালুকা স্প্রাপ্য হইলেও ইহাতে বার অদিক পড়িরা থাকে। রক্ষ রোপণ করিবার জন্ত গর্তু সকল হইতে উংখাত মৃত্তিকার সহিত্ত বালুকা মিজিত কুরা উচিত এবং তংপরে আবার রক্ষের চারি পার্শ্বে বালুকা রাখিয়া খুঁড়িরা পুতিতে হইবে। এই রূপে অতিরিক্ত মজ্বি পড়ে, স্তরাং বার বাহুলা হর। এই জন্ত উপযুক্ত মৃত্তিকাশালী ভূমি নির্দ্ধারণ করাই শ্রেরকর এবং উক্তরপ ভূমি পুর্বেশ্ক্ত প্রদেশ সকলে সহজ প্রাপ্য, একটু দেখিরা লইলেই প্রাপ্ত হওয়া বার।

ওয়াটসন সাহেবের মতে অনুপায়ক্ত ভূমি সার মিশ্রিত ছইলেকরেক বংসরের মধ্যে চার উপায়ুক্ত ছইতে পারে; কিন্তু বিভিন্ন প্রকার মৃত্তিকার বিভিন্ন প্রকার সার প্রদান করিতে ছয়, অর্থাৎ যে সকল মৃত্তিকায় দে পদার্থের অভাব আছে, ভাছাতে সেই পদাণের সংস্রবে ভাছা চাবের উপযোগী ছয়। ভারি, আর্দ্র বা আটাল মৃত্তিকায় ছাই এবং ছালকা বাসুকামর মৃত্তিকায় উর্বর কর্মম মিশ্রণ করিলে মৃত্তিকার সম অভাব রক্তিত ছয় এবং ভূমির উর্বরতা রদ্ধি করে। আর উত্তম চিল্কুণ মৃত্তিকায় প্রায় সার আবস্তুক করে না, কারণ সারের পদার্থ সকল এরপ মৃত্তিকার

हो **इंट्लिन शिक्त श**िका शिनीकाई क्षरम कर्डना, जार

न्यविशाह चार्या धरे न्यविशारे धार्यन विरविधा। चानधन मुख्यिनात विवह कृषाक्रीत मुक्के कर्ता कर्तवा। जात्मरक प्रिविद्यारहम या, कर्तिन वा कर्मनोक्त मृखिकांत्र हा इक उर्शन ७ वर्षिण इत्र धर्श कर्मनोक्त मृखिका क्विन माज व्यनात्रकित शक्त छेशकाती; किस फुटता सर्गामत मात्र প্রতিপন্ন হইলাছে বে, সেরপ ভূমিতে চা উৎপন্ন ও বর্দ্ধিত হইলেও मिक्स हिन्न मुखिकांत्र डेश्श्रम होत प्रारंका प्राप्तक शतिमार्ग प्राप्त अवात्र धवर शृंद्वीक कृषिए ठाव कार्या शृंवीशत कमेकत अ अग्र-मार समक । अत्राविमन माटरटवर मटक मकन अप्यविशा পরিজাগ করি-ষ্ঠাও বরং মৃতিকার স্থবিধা গ্রহণ করা কর্তব্য। তাঁছার মতে যদি ্ৰাগাদকে লাভ জনক ও ছায়ীরূপে রাখা টপযুক্ত বোধ করা হয়, ভাছা ছইলে ভূমির ৬ ফিট নিম্ন পর্যান্ত উত্তম মৃত্তিকা একান্ত প্রয়োজ-ৰীয়। নিম্নন্তরে কেবল মাত্র বালুকা, নীলাভ পাংশু বর্ণের কন্ধ্য অধবা বড় ২ প্রস্তরখণ্ড বা মুড়ি ভূমির অপ্প নিমে অর্থাৎ তিন চারি किट्डेंद्र बद्धा शंकित्न तम साम ठांद्र ठांद्र वक्क मीत्र विद्वहमा कतिहरू हरेटन ।

(ক্রমশঃ)

51

चामना अद्योग मनि गारहरक्र जाव्यातरामन खनाखरान चारणिक्न জুলনার ডালিকা এলান করিলাম। ইহা দেখিরা পাঠক মহালরগাণ ওছ মাত্র পরস্পারের গুণাগুণের বিষয় তুলমা করিতে পারিবেন: কিন্তু মোটের উপর কোন প্রদেশ যে অপেকাক্ত উৎক্রস্ত, তাহা ইহা হারা নির্ণঃ कंत्रियात छेश्रीत मारे। अछ अव छाँशाता क्वामित्यम त्य, मनि मारहर्त्येत बट्ड हडेथांव किया मात्रकिनिट्य निट्य उत्तरे श्राहन नित्रित्त्व छेर-कुछ बहेरन, जात यनि कामीत मक्ट्रतत हुलाशाक। मूत बत, कट्टर का ्राकाक अरमन मसीटशको अशाम हरेटन । विकास

[551] st 40.1] 50 म गर्थाः। ् सन्यात्, मसूत, स्रामि, मात्र ७ ज्ञानिन मदद्व ज्ञा-छेरशामन-मीन এলেনের সাপেকিক স্বিধার ভালিকা। কোন জেণীর অন্তর্গত ы-**डे**९भागनगीम E. ं खटमं । 8र्थ चार्गाम 74 α¥ FC \$ 8र्थ কাছাড় 8र्थ ২র २ग्न १त চট্টআম ওয় **ু** ৩য় ১ম ¥¢ **इतियादमत्र शास्त्र**ा श्रादमण ৩য় ২য় PC ২য় FC मात्रक्षिमिटकत्र निटम उतारे ৩র (?) ৩য় তয় PC 8र्थ मंत्रक्रिलिक ২য় (?) ৬৮ ৩য় २ त्र 8र्थ 8र्थ হালারিবাগ FC ৩য় ২য় 8र्ष কালারা ৩য় ওয় **তন্ন (?)** FG ८र्थ দেরাদূন ሲሻ Ko ৩য়(?) প্ৰ ক্ষাত্ৰন ७क ₹स FC ØΞ ,,,ধার ছলিজ। 📆 नीमगित्रि (अगी

চট্টথাবের পার্বান্ত্য প্রদেশের কোন ২ ছানে সার কিছা মছুর পাওরা বার না, কিন্তু অস্তান্ত ছানে প্রচুর আছে। মনি সাহেব উক্ত প্রদেশে উক্ত ছুই বিবরে এই ভাবিরা খ্রেণী নির্দেশ করিরাছেন যে, সার ও মছুরের স্থবিধাশালী ছান নির্বাচিত হওরা উচিত বটে, কিন্তু এরপ ছান অতি বিরল।

এ ছানে মনি সাছেব-সংগৃহীত চা প্রদেশের তাপমানের উচ্চতা, বৃক্তিপাত, ল্যাটিচিউড প্রভৃতির তালিকা অনাবশুক বোধে প্রদত্ত হইল না, কারণ আমানের দেশে এক্ষণে উক্ত বিষয় সম্বন্ধে আলোচনা কিছু মাত্র মাই; ক্রমিকার্যো দেশীয় লোকে কেছই উক্ত বিষয়ে দৃষ্টি করেন না। যাহাছউক যদি আবশুক হয়, সাধারণ লোকের আগ্রহ দৃষ্টি হয়, তবে পারে প্রদান করা যাইবে।

সম্পাদকের সাজি।

পাঠক মহাশরের। শুনিরা আশ্রুর্য ছইবের, দিনাজপুর প্রদেশের অন্তর্গত রাণী সংকেল পরগণার রাজা বৃদ্ধিনাথের জমিদারীতে প্রতিবিধা জুমিতে প্রায় ২০০ছই শত মন আলু উৎপক্স ছইরা থাকে। এইরপ আরো কত ছানে কত উর্বার ক্ষেত্র সাধারণের অজ্ঞাতসারে পতিত রহিতেছে, কে বলিতে পারে? আমরা অলসতা প্রবৃক্ত এবং চাকরি ২ করিয়া বার্ত্রছ হওয়াতে, সে সকল অনুসন্ধান করি না। বস্তুতঃ আমানদের দেশে কবিকার্যো অমনোযোগ ছওয়াতে আমাদের যে সমূহ ক্ষতি ছইতেছে, আমরা যে একেবারে নিঃম্ব ছইরা যাইতেছি, তাছাতে সক্ষেহ মাত্র মাই।

আরিজোলা প্রদেশের পর্মতে এক প্রকার বন্য আলু আবিছ্ত ক্ষুত্র বিচ্চার আকার বড় ২ আক্রোটের মত হইবে;

PICE, WIEL 4. FOR

জাগানী মার্চমানে নারিরাদ নগরে তৎ প্রদেশের গবর্ণর বাহাছুর,
শুই কুমারের রক্ষা বাহাছুর ও কাছে প্রদেশের নবাব সাহেবের বিশেষ
সাহায়ে ও উৎসাহে একটা ক্রমি প্রদর্শনী নেলা হইবে। প্রদর্শিতব্য
দ্রব্য দুইভাগে বিভক্ত হইরাছে, ১ ম গবাদি পশু, ২ র ক্রমি-উৎপন্ন
দ্রব্য। প্রথম ভাগের নিমিত্ত সর্বান্তক পারিভোবিক ৪৫০, টাকা ও
২ র ভাগের জন্ত ৮৫০, টাকা নির্দান্তিত হইরাছে। এই মেলার কার্য্য
নির্দ্ধাহার্য একটা উপযুক্ত স্থিতি গঠিত হইরাছে, স্প্রাই সাহেব তাহার
সভাপতি মনোনীত হইরাছেন।—

উত্তর বৃদ্ধদেশের সহিত তও ল ও থান্তের বাবসা অধিক পরিমাণে বাড়িরাছে। নিম্নে নর মাসের হিসাব প্রান্ত হইল; ১৮৮০ সালে তওুল ২,৭০,৫১০ মন ও ধান্য ৬,৬১,০৬০ মন; কিন্তু ১৮৮৪ সালে তওুল ৯,৫০ ৮৬৮ মন এবং ধান্ত ১০,২৯,০০৫ মন। গাত বংসর এছামে ফ্রাল কসল না হওয়া প্রস্তুপ র্ছির একটা কারণ বটে; কিন্তু রাজা থিবা কর্ত্ত ক্রমান্তিল ক্লমক রাজ্য হইতে দুরীভূত হওয়াতে অংশ ভূমি ক্রিত হইরাছিল বলিয়া প্রস্তুপ র্ছি হইরাছে, ইহা নিশ্চর।

ইং ১৮৮৪ সালে আরবল্যাও দেশের কত পরিমাণ ভূমি কবিতি হয় এবং ভাহা হইতে কত উৎপর হয়, আমরা এখানে তাহার একটী মোটামুটি হিসাব দিলাম। যে সকল ভূমিতে ফসল উৎপর হয়, ভাহার সর্বশুদ্ধ পরিমাণ ৪৮,৭২,৭৪৪ একর; তয়বের ১৯,৬২,৪৮৭ একর য়াস, ১০,৪৮,৪৪৪ একরে ওট, ৭,৯৮,৯৫২ একারে আলু এবং অব-শিক্ট ক্ষেত্রে গাম, যব, রাইশরিসা, শিম, মটর, শাল্যাম, গাজর, বিট, কৃপি, ভিসি প্রভৃতি জ্বিরাছিল। এখানে যাস ৩৮,২২,৭৭৫ টন, আলু ৩০ ৪০,৩৫২ টন, শাল্যাম ৩৫,০৭,৯২৪ টন, ওট ১৮১,০৯৪৪৮, গাম ৯,৯১,৬৫৪, চা ২৬,৭৫,৭৮৯ এবং ভিসি ২৫,০৫,৮৫০ হলের প্রফেট উৎপন্ন হইরা ছিল।

नाटक छारा के कि

ধূদ পারীগণ শুনিরা আফাদিত হইবেন, এবার আনেরিকার বেরপ আদর্শী তামাক জন্মিরাছে, এরপ অনেক দিন হর নাই। ইরাংকিরা কাঁচা পাতা ব্যবহার করিতেছে। ইহা হইতে অতি উত্তম অগন্ধ বৃক্ত ধূদ বহিপতি হর। অভাভ দৈশে এইরপ ব্যবহার করাইবার অভিপ্রারে ভাহারা পাতা পাকাইবার পূর্বেই ইংলণ্ডে বোধ হর পাঠাইবে।

উত্তর পশ্চিম প্রদেশের চক্রাটা অঞ্চলের বন প্রদেশীর বাগানে বিদেশীর রক্ষ রোপণের পরীক্ষা হইতেছে। ভাহাতে প্রমাণিত হইসাছে যে, তথার ইংলগুর ও তুরকীর ওক রক্ষা ক্ষমররপ বর্দ্ধিত হইতে পারে। ইংলগু দেশ জাত র্যাম, সিকামোর, প্রেম, এলম এবং বিচ
নামক রক্ষের বীজ উপ্ত হইরাছিল, কিন্তু অন্তর্ম হর নাই। কতকগুলি
লার্চ বীজের অন্তর্ম হইরাছিল, চারা মরিয়া বিয়াছে। অন্তদেশ জাত
ইউকালিপ টুস্ ও অন্তান্ত রক্ষা, দিওতা নামক ছানে রোপিত হয়, কিন্তু
অবিকাংশই মরিয়া গিয়াছে এবং যাহারাও বাঁচিয়াছে, ভাহারাও
মৃত্ত প্রার।

শীষ্ট্র প্রদেশে আজি কালি উচ্চ তুমি অপেকা নিম্ন নালা যুক্ত
আমি চার চাবে উপযোগী, এইরপ নিরপিত হইতেছে। যে জমি চাউলের
পক্ষে অভি উৎক্রই, ভাষাতে এখন চা রক্ষ রোপিত হইতেছে। এইরপে
নাধারণ ক্লবক ও চা-কর উভয়েই এক প্রকার ভূমিতে চাব করিতেছে।
ক্রের চা অধিক পরিমাণেও উৎপর হইতেছে। ১৮৮১ সালে ৩২,৫৪,৬০৭ পাউও জ্বিরাছিল, কিন্তু ১৮৮২ সালে ৪৬,৬০,২০৯ পাউরে
উব্রভ হইরাছে। আজি কালি শীষ্ট্র প্রদেশ চা উৎপাদক ছাম সকলের
ক্রেরা চতুর্থ জ্বেরী বাচ্য হইরাছে, কাছাড় প্রদেশ প্রথম, শিবসাগর
বিতীন শক্ষীপর (আসাম) তৃতীর। ১৮৮২ সালের শেবে শীহটে



শালগ্রাম। (BLOOMS DALE SWEDE RUTA BAGA.) বুম্স্ ডেল স্কুইড রুটা বেগা।

আমরা অন্তম সংখ্যার শাল্রপ্রামের নানা প্রকার-ভেলের কথা উলেখ করিরাছিলান। আমেরিকার ঐ সকলের চাব অধিক পরিমাণে প্রচলিত ছইরাছে এবং ক্রমে তাছাদের উৎকর্ষণ্ড সাধিত ছইরাছে। এই উৎকর্ষের কল আমাদের অন্তকার প্রস্তাবিত শাল্রপ্রাম জাতি। এই জাতীর শাল্রপ্রাম সর্বাপেক। উৎকৃত্তী, ইছা আমেরিকার প্রধান খাল্প মধ্যে গণ্য। উক্ত শাল্রপ্রাম অংপ স্থানে অধিক উৎপন্ন ছর, শীল্প পরি-পক্ষ ছর, এবং নিসম্বাশ প্রশ্বী-কাবক। এই জাতীর মূল জলবারু বিশ্বন্ধ রাখে, স্বতরংং চান্যের পর্বক্ষ অতীব উপযুক্ত ও প্রয়োজনীয়।

. এই কটাবেগা জাতি নামা প্রকার আছে, এমন কি নিগাতের বীজের তালিকার ২০। ২২ টা দেশা যার; কিন্তু ঐ সকলের মধ্যে পরস্পরের সামান্ত বিভিন্নতা দৃতি হয়। ইহাদের কাহারও উপরের বর্ণ, মূলের শিরো ভাগের বর্ণ যোর বেগুণে, কাহারও সবুজ, কাহারও গাত্র যোর হরিছা বর্ণ, বস্তুতঃ গঠন এক প্রকার। উপরে যাহার চিত্র প্রান্ত হইল, উহার শিরোডাগ ছোর বেগুণে ও গাত্র ছরিদ্রাবর্ণ, এবং প্রান্ত সম্পূর্ণ গোলাকার। অনেক বংসরে অনেক যত্নে বিশেব পরীক্ষার ছিরীক্ত ছইয়াছে, এই কটাবেগা অস্থান্য সমস্তের সহিত তুলনার উৎকৃষ্ট ও সর্বজন আদরশীয়। আমেরিকার ইহার চাবের জন্ত বিশেব যত্ন ও পরিশ্রম করিয়া পাকে। সেই জন্য, সেই পরিশ্রমের কল স্বরপ উক্ত শাল্যোম অতি স্বাত্ন ও পৃথি কারক। আমেরিকার শাল্যাম একটি প্রধান আহারীর সাম্ত্রী, ইহা যেন পাঠকগণের স্বরণ থাকে।

ক্লবি-শিপ্দীগণ মনে করিলেই এক জাতীয় রক্ষ ছইতে মনোমত প্রকারে উৎক্রউত্তর ভক্ষাতীয় রক্ষ উৎপন্ন করাইতে পারে; প্রথম রোপণের সময় সে রক্ষের কোন দোষ থাকিলে চেফার পরে তাহা নিবারিত হইতে পারে। সুসভ্য জাদেরিকা প্রার্থন ইছার প্রধান সাক্ষী, আমেরিকা তাহার বিশেষ পরীকা ছল। শুদ্ধ শালগ্রাম বলিয়া নহে, তথার নানা প্রকার উদ্ভিদ—ভিন্ন দেশ জাত, ব্রিদ্র জলবায়ু-উৎপন্ন, নার্নী প্রকার রক্ষ-তদেশোপযোগী নানা ব্যবহার্যক্রপে গৃহীত হইতেছে। বিট্, শাল্যাম, গাজোর, মুলা, কপি, শিম, মটর প্রভৃতি নানা প্রকার শাক সৰ্জ্ঞি, বুল ফলের রক্ষ তথায় বিশেষ উৎকর্ষ লাভ করে এবং অপ-র্যাপ্ত পরিমাণে উৎপর হয়। স্নিকিড ক্ষকেরা শুদ্ধ যে প্রস্তেপ চাবের উন্নতি করিলেই পর্যাপ্ত ছইল তাহা নহে, তথার স্থানিকিত নিংশীগণ স্মাবার ক্লবকদের উন্নতির সহায়তা করিয়া থাকে ৷ ক্লবি উৎপন্ন ক্লব্য হইতে অন্য এবা বাহির করিয়া নিজেদেরও অর্থলাভ ও সঙ্গে ২ ক্লক-গণেরও লাভ বিভারের উপার প্রদর্শন করিতেছে। সম্রতি তথার বিট্ হইতে এক প্রকার চিনি প্রস্তুত হইতেছে, তাহা এত উৎক্রট ও সুনত स्रेत्रा मांज्यिताहरू, त्य स्त्रज किह्न मिटनत मट्या आभारमत एमीत हिनित बाकाह बाँगे कतित्व। अउथव अत्रथ शांत्र य भानआएमह मामा धकांत (अम. व उंदकर्व मावन स्टेटन, देश आंत आम्हर्टरात विवत कि ? **उन्नर्ग मा ६७५१६ वद्रश व्याक्तर्राह कथा।**

ভাষেরিকাবাসী ক্রবকেরা আনাদের অক্সকার আলোচ্য শালজানের
চাবে মনোবোগ আকর্ষণ করিবার জক্ত পৃথিবীত নানা ছালে উত্থার
বীজ প্রেরণ করিরাছেন, এবং সকলকে বিশেব অসুরোধ করিতেছেন বে,
সকলে একবার পরীক্ষা করিরা দেখুর। তাতাদের বিখাস এই বে,
ইহা সকল ছানেই রীভিমত বড়ে গৃহীত হইলে উভমরণে উৎপন্ন হইবে।
ভাঁহাদের প্ররূপ দৃঢ় আগ্রহ ও বড় দেখিরা আমাদেরও বিখাস হর বে,
আমাদের দেশে তত্ত্পরুক্ত পাইট ও বড় করিলে সেইরপ কল প্রাপ্ত
হওরা বাইতে পারে; এবং আমরা অসুরোধ করি যে, সকলে একবার
এই কভি ক্ষাত্ত্ব, পৃথ্টিকারক মূলের প্রতি বড় করিরা পুরীক্ষা ককন।
আমেরিকার যথন ইহা ক্ষরেরপ সাকল্য লাভ করিরাছে, তবে এখানে
কন্টবা না হইবে।

এই শালগ্রানের মূলই প্রধান, পাতা জতি সামান্ত। জতি জণা আপোকাকত কুত্র ২ পত্র এই মূলে থাকে। আমেরিকার মধ্য প্রদেশে ইলা জ্লাই হইতে ১ লা আগফ পর্যন্ত এই সময়ের মধ্যে বপন করে; কিন্তু দক্ষিণ প্রদেশে সেপ্টেম্বরের শেষ পর্যন্ত বপনের সময় থাকে। আমাদের দেশে জলবায়ুর কিঞ্ছিৎ তারতম্য বশতঃ অক্টোবরের শেষ পর্যন্ত বপন করা বাইতে পারে, এবং এরপ ক্রিলেই আমেরিকার সমান কল লাভ করা বাইতে পারে।

এই জাতি শাল্যাম যেমল সকলকার অপেকা উৎক্ষই, সেইরপ ইহার জন্ত মৃতিকা ও যতুও সর্বাপেকা উৎক্ষই হওরা প্ররোজন করে। সার প্রভৃতি মিশাইরা মৃত্তিকার অন্দররপ পাইট করির। সমনিক উর্বার করিতে হর; এরপ উর্বার না হইলে তাহা হইতে অকল পাওরা যার না। জমির অন্দররপ কর্বপও একান্ত প্রয়োজনীয়, ছান নির্বাচনও প্রার্থনীয়। জমির কোন ছানে আওতা না থাকে, নিকটে রহৎ রক্ষ না থাকে, জমি হেরা না হয়, জমিতে মনুষ্রের সমাগম অধিক না হয়, এই সকল বিষয়ে বিশেষ দৃটি রাখিতে হইবে। ইহার জন্ত অন্তান্ত পাইট গত বাবে আমরা সাধারণ ভাবে প্রদান ব্রিয়াছি। ইহার উপ- বোগিতা বিষয়ও সাধারণতঃ লিখিত হইরাছে, তবে এই বলিলেই বংশ্টে ছইবে বে, যখন এই জাতি সর্ব্ধ বিষয়ে সর্বাপেকা উৎক্রু, তখন ইছার চাবে সকল অপেকা অধিক যত্ন ও সাবধান হওরা একান্ত কর্তব্য। বিলেষতঃ কীটের বিষয়ে বিশেষ তত্ত্বাবধান লওরা উচিত। এ বিষয়েও আমরা পুর্ব্বে বিশেষরূপ সতর্ক করিয়া রাখিয়াছি।

শাল প্রামের অনেক প্রকার জাতি আছে, একেবারে সকল বর্ণনা করা ছুঃসাল্য। পূর্ব্ব কথামত আমরা এই এক প্রকার জাতির এক রক্ম শালগ্রামের বিষয় বলা গোল। পরে ক্রেমে অন্যান্য সকলের কথা বলিবার ইচ্ছা বুছিল। যদি আমাদের কথায় আমাদের দেশে ইহার চাব সম্যক্ চেন্টায় সম্যক্ উন্নতি লাভ করিছে থাকে, ইহা দৃষ্ট হর, আমরা বিশেষ সস্তোষের সহিত ইহার নানা জাতি, নানা প্রকার মূলের বিষয় বিশেষ বিস্তারিভরূপে বর্ণনা করিব এবং সাধ্যমত দেশোপযোগী উপদেশ প্রদানে বিরত ছইব না।

দেশীয় ক্লবির উন্নতি।

আমর। ইতি পূর্বে দেশীর ক্রবি কার্য্যের বর্ত্তমান অবস্থার সমাদোচন করিরাছি। একণে কি উপারে ইছার উন্নতির অন্তরায় অন্তর্হিত
ছইরা যার, অদ্যকার প্রস্তাবে তাছারই আলোচনা করা ঘাইবে।
কিন্তু তাছাতে হস্তক্ষেপ করিবার পূর্বে ইছা আমাদের দেখিতে
ছইবে, যে, ক্রবির উন্নতি অবনতিতে কাছাদের লাভ লোকসান, ক্রবি
কার্য্যের সহিত কোন্ ব্যক্তিগণ দৃঢ় সম্বন্ধে সংবদ্ধ, তাছাদের দ্বারা
ক্রবিকার্য্য কিরপ সাছায্য প্রাপ্ত হর বা কিরপে বাধা পাইরা থাকে;
সেই সকল,নির্দারিত না, করিলে আমরা কিরপে উপার নির্ণর করিতে
সমর্থ ছইব?

शृथिरीए७ अमन कान जीव नार, याशांता প্রত্যক্ষ वा अश्राक्त काट कार्य कार्य

ভাবে উদ্ভিদের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করিরা, মূলতঃ উদ্ভিদাহারী ছইয়া জীবন ধারণ করিয়া থাকে। আর বাহারা দাকাৎরণে কোন প্রকার উমিদ-ভোজী দৃষ্ট হর না, তাহাদিগকে উদ্ভিদ্ ভোজী সত্ত জীবের শরীরের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করিতেইছর ; অন্তদিকে উদ্ভিদ্ বিনা जाहारमुद्र जाहार्यः जीव कान करमरे जीविज शांकरज शांद्रमा, ন্মভরাং অপ্রত্যক্ষ ভাবে তাহারা উদ্ভিদ্গণের নিকট মূলতঃ बत्ती, छाहात जात मटमह नारे। क्रहरे अपन विनटि शादान मा, य. जिनि উहिएमत मश्अवहे तार्थम मा, উहिए वाजिरतरक खगर**उ** छाँदाता कानातातम कीरन शांतर कतित् मपर्य दन। करात्जत वर्जमान অবস্থার উদ্ভিদ রাজ্যের লোপ হইলে জ্ঞান জীব রাজ্যেরও লোপ इक्टेंद, केका खाउ:शिका। दुकिमान मानट्द , खाक्रकांत्र अखाट्यके क्लेक, জার প্রভারণা বৃদ্ধিবশতঃ, হউক যাছাতেই কেম বলুন না বে, উহিদ্ ব্যতীত, ক্লবি কার্ব্য ব্যতীত, ভাছারা শুদ্ধ মাত্র অপর জীবের উপর নির্ভর করিয়া নিজ্ঞ জীবন রক্ষা করিতে সমর্থ, কিন্ধু মূল সভ্য তাহা नहर ; छेर। वाजुलात ्थानां मांज, अश्रक्षां मानत्वत्र अकार्याकती िखात कन माज। वश्वकः कृषि कार्यात निकृषे मानव मारजरे स्वी, ভাহাতে আর সন্দেহ নাই।

অনেকে আবার বলিয়া পাকেন, যদিও ডাছাদিগাকে ক্লবি কাইব্যির উপর
নিজ জীবনের জন্ত নির্ভর করিতে ছর বটে, ক্লবির অবনতিতে ডাছাদিগাকে বিলক্ষণ অসুবিধা ও ক্লতি বোধ করিতে ছর বটে; কিন্ত
ভৎকার্য্যে মনোযোগ প্রদান করিয়া, তাছার উয়তি সাধনার্থ জীবনের
অমুদ্য সমর অতি বাছিত করা, অপেক্ষাক্রত উয়তি জনক, জান বর্ছক,
ছিত সাধক বিবর অবছেলা করিয়া ক্লবির উয়তি সমাধানে চেন্টা করা,
উাছাদের কার্য্য নহে; ক্লবি ব্যতীত ডাছাদের অনেক ,অধিক এমন
কার্য্য আছে, যাছাতে অধিকতর উয়তি লাভ ছইতে পারে; ক্লবি
মাহদের কার্য্য তাছারাই ডাছাতে মনোযোগ দিবে, ডাছার উয়তি
সাধনে ডাছারাই নিযুক্ত গাকিবে, উছার ব্লিক্ত সকলের অমর্থক সময়

मछ करा कर्चना मार । अरे जातन व्याज्यक नाकि, अमन कि इसक পুল্ল প্রান্ত বিভার আলোকে—আধুনিক বাক চাক্চিকামর বিভার जारनाटक-कथिक वारनांकिछ इरेब्रारे क्वि कार्ट्स मण्यूर्व छेमानीन इरेटिइन। अ निटक योशामित राख क्रिक कार्यात स्रोत क्रान्त निष्युर्व क्रार्थ क्क, याचात्र। क्रविकार्या क्रांजित्र। निरम जाधूनिक छेन्नजि-ध्येमूच नगरिकत **जिल्ल अटकवाट्स लाश शाहेबाद मछायमा, छाहाटमद स्थानमीत अय-**ছার প্রতি অবলোকন ককন। বর্ত্তমান কালে ক্রবক্র নিঃস্বগণের অংশ্রাণ্য, মুর্খ, সম্পূর্ণ জানালোক বর্জিত, এমন কি সামাক্ত গণনান-ভিজ্ঞ এবং সম্পূর্ণ রূপে পর প্রত্যাশী; এরপ লোকের ছত্তে কৃষি কাৰ্য্যের ভার সম্পূর্ণ রূপে অপিত থাকিলে কি তাহা হইতে আর অধিক আশা—উন্নতি আশা কৰা বাইতে পারে? এরপ লোকের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করিরা, শিক্ষিত সমাজের—দেশের সর্ব্বপ্রকার উষ্টি অবন্তির জন্ত বিশেষ দায়ী শিক্ষিত সঞ্চোর—কি পরাশ্বখ পাকা, ক্রবি কার্ব্যের ক্রমাগত অবদতি উৎপক্ষা করিছা, অপর গ্রুকতর বিষয়ের मर्टमार्ट्यांग (मध्या कि कान मध्याय, मा कर्खवा द्वांथ इत । क्रवि कार्ट्याद উরতি অবশতির উপর, দেশের--বিশেবতঃ আমাদের ক্রায় দেশের উন্নতি: অবদতি সম্পূর্ণ নির্ভর করে, তাহা কি তাঁহাদের চিন্তা পথে छेनिङ इंद्रे मा ? जागोरनद राम य कारम भिःच हरेरिङ निःच छत्र बहेता बाहेटजर्छ, जाबात कातरणंत मिरक (कह धकवांत अनुवायम कतियां (एथिएनरे म्माग्रेरे जरूकुछ दरेटन (य, वर्खमान माथावर्ग निक्तिष्ठ मनाहस्य सम्मारकशिकांचे क्रिये कार्यात्र सम्बद्ध ध्यान कार्यन व्यापोट्टान एए क्रिये कार्याम, प्रकार क्रियेन शिख्टम एएटानेन व्यविवर्षि । व्यविक्ष प्रति विवर्षि । व्यविक्ष व्यविक्ष व्यविक्ष व्यविक्ष बारे वा बरेट शास मा, विटलंबक: त्व मिटलंब क्षेत्राम वांका "वांनिटला वमारक नक्यी जन्दर्क कृषिकर्वनि", त्म मार्टन वानिका जन्न वनिमा विधा मना यम् । क्षाप्तः भाषारम्ब स्मानं कृषि कृषित्रं वर्ष मृत श्रविशे देश यक व्यक्ति शतिबाटन बरेटक शाटन, अन्नश जान कृवाशि

নৰে। অপরতঃ আমাদের এ দেশীয় লোকের মানা কারণে বাণিজ্য— প্রান্ধত রূপ নাণিজ্য কার্য্য—লাই বলিলেও অত্যুক্তি হর না এবং রুষি রুখন অনেকেরই উপজীব্য ছইরা পড়িরাছে, তখন এ দেশকৈ রুবি প্রধান বলাই অনজত। অতএব রুবির উর্ভির সহিত আমাদের দেশের উর্ভি এক প্রের প্রথিত; সেই জন্ত বলিভেছিলাম যে, রুবিকার্য্যে উদাসীন থাকা বুলিমান লোকের কর্ত্ব্যু মহে। আমরা সকলকেই—রেশের প্রত্যেককেই—রুবিকার্যে নিযুক্ত থাকিতে বলিভেছিনা; উপযুক্ত কার্য্য-ক্ষম, দান্নিছ সম্পন্ন অন্তত্তঃ কভকগুলির উপর ভারার্শন করিলেও চলিভে পারে। কিন্তু সে বিষয়ে এক্ষণে সকল শিক্ষিত ব্যক্তির সহাস্থ-ভূতি ও সাহায্য প্রয়োজন; নতুবা রুবিকার্য্যে আজি কালির বাজারে উর্ভি লাভ করা দ্রের কথা, রীভিন্নত কার্য্য রক্ষা করাই কর্তিন ব্যাপার।

নাৰ্জিত-বৃদ্ধি, শিক্ষিত ব্যক্তির মলোযোগ বে ক্রবিকার্য্যে এখন একাস্ত প্রাক্তনীর হুইরা উঠিরাছে, তাহার আর সন্দেহ নাই। আর পুর্ব্বাপর প্রচলিত-ক্লবি পদ্ধতি অনুসাবে চলিতে গেলে এই পদ্দিবর্ত্তিত দেশ কাল পাত্তে তাহা রক্ষা করা এক পক্ষে ক্ষমতার অতীত। মৃতন মিয়ম উদ্ভাবন, নানা স্থানের নানা প্রকার বায়ু, জল, দৃত্তিকার গুণাগুণো-প্ৰোণী কাৰ্য্য-প্ৰশালীর সৃষ্টি, ভিন্নদেশ-জাত অংশকারু লাভ-नांनी बाषा উहिर्देश क्रिकार्या अर्पारण अठमम. बिर्ल्यन সংস্থাপন আহি ক্লবি-উৎপন্ন সাম-স্থিত ক্রবির मरदयाग গ্রীতে শিম্প কার্য্যের অধিকার বিস্তার, নামা দেশের সহিত নানা উদ্ভিক্ষ দ্ৰব্যের প্রতিযোগিতা ছাপন, প্রভৃতি গুক্তর কার্য্য সকল সম্পাদন ভির একশে ক্ষরির উন্নতি ক্ষসাধা নছে। আবার একশ क्षिश्चकृतंन कतिए इरेटनरे निकान थात्राखनीत्रजा थापम नक्का हम रहेन উঠে; কারণ শিক্ষিত ব্যক্তি ডিয়, পরিমার্ক্সিত জান-বিশিষ্ট ব্যক্তিপণ ব্যতীত, সূতৰ নির্ম নির্দারণ ও গুণাগুণ পরীকা করিতে কে সমর্ব ছইবে ? ক্লবি বিষয়ে ঐতিবোদিতা স্থাপন করিতে গেলেই ভিন্নং

দেশের ক্লবির অবস্থা সম্ত্ রূপে জ্ঞাড় ছইড়ে ছর; নজুবা প্রতি (यांगिछ। कथात व्यर्थ-रे क्षत्रक्रम रह मा। जिन्नश प्रत्कात श्रद्धात्नाहमा कवा, कृषि छेरशम जरवात महिछ भिण्यी-शर्मत महरू বদ্ধ করা, নিভান্ত অজ্ঞ ও দুর্খের কার্য্য নর, ভাহাদের মন্তিকে সে চিন্তা, त्म छात्रमा, श्राम थांख इत मा । **धरे मकन कात्ररारे निक्कि** वास्तित অন্ততঃ সহায়তা ও সহাযুত্তি কৃষি কার্ষ্যে একণে একান্ত প্রানে জনীর হইরা উঠিয়াছে; এই জন্মই সামরা পুনঃ২ শিক্ষিতগণকে এ কার্য্যে সাদরে ও সাতাহে আহ্বান করিতেছি। ভাঁহাদের মনে যদি দেশের উন্নতি করিবার ইচ্ছা কণামাত্রও বিদ্যমান থাকে, **(मटलंब পত्रन डॉक्टाटनंद यनि व्यण्याशिकार्तं व्यमक् दाव क्या**, यनि উাহাদের কর্ত্তব্য জ্ঞান অণুমাত্ত হৃদ্যে অবস্থান করে, তবে তাঁহার **অবিদ্যে দেশের ক্লবি-পদ্ধতির সংক্ষরণ ক***ৰু***ন, প্রত্যেক অজ্ঞ ক্ষ**কের শিকা এক অরপে দণ্ডারমান থাকিয়া অন্তচঃ তাহাদের—অপেকা-इन्ड करो-महिका, পরিশ্রমে অকাতর, ছাধী কৃষক-কুলের শারীরিফ महाद्रा, निट्कत्र मानमिक वटन कार्या क्लाव्य व्यामत हर्रेन, त्वशिट्यन, নিজের লাভের সজেং, লেখের মহান উন্নতির পথ উন্মুক্ত হইবে, ভাষাতে আর সম্পের নাই।

আর্থীদের ক্রবিকার্ব্যের আব একটা অন্তরায়-মহৎ প্রধান অন্তরায়-অর্থান্তাব; ক্লবককুলের নিঃসতা আজি কালের ক্লবিকার্য্যে মহা ব্যাহাত সম্পাদন করিতেছে। বোধ হর ইহা কাহাকেও বুঝাইবার অপেক কৰেনা যে, অৰ্থ ভিন্ন জগতে—সভ্যজগতে কোন কাৰ্য্যই স্থ্যস্পান ছইতে পাবেদা, শুদ্ধ মাত্র শারীরিকবলে বা কেবল মাত্র বৃদ্ধিকাশলৈ কোন कार्या नकन रहता। किन्तु जामार्तिह क्रयक दर्श अमनि जर्ब भून, एक क्रयक (कम अमझोरिमाटबरे अमनि मि:च (य, अक वर्गदात अनातकि वा **শতি ব্রক্টি বা শন্ত কোন কারণে কসল উৎপন্ন না হইলেই পর বংসর চুর্তিক্ষ্** করালে বদন প্রসারিত করিয়া প্রজাকে নির্মংশ করিতে থাকে, ভাছাদের ध्यम मश्चाम मारे (य. धक वरमात्रत निमिष्ठ जीवामानात्र भूटर्स मरखर

করিরা রাখিতে পারে। এরপ ছলে কেমন করিয়া ভাষাদের রুষিকার্বোর উন্নতি সাধন করিতে পারিবে—উন্নতির কথা দূরে থাকুক, বীভিমত কার্য্য সুস্পাদুর তাহাদের পক্ষে যে স্মৃত্ত্বহ ব্যাপার, তাহাতে হিক্তি হইতে পারেনা। অভএব সেই নি:স্ব ক্লবক কুলকে অধিক সাহায্য করিতে পারিদে তাছাতে উন্নতির আশা করা যাইতে পারে, নতুবা বর্তমান অবস্থায় সেরপ আশা মাত্র থাকিলে তাহা হুরাশা মাত্র। এই সকল কারণে যদি এখন আমাদের দেশন্থ ধনীগণ্, দেশের পতন নিজেদের পতন জানিরা, डेक शंतिर जल लाक मिगटक यथामाथा वर्ष माहाट्या व्यामत हन, ভবেই আমাদের দেশের ভাবি অদুষ্ট গ্রহ স্থপ্রমন্ন বিবেচনা করিব; নতুবা অবনতির স্তবে স্তবে অবতরণ করিয়া পরিশেষে জাতির অস্তিত পর্যান্ত লোপ প্রাপ্ত হইবে। কিন্তু ধনী গণ কি আমাদের কথায় কর্ণপাত করিবেন ? যদি তাঁহাদের দেশের প্রতি মমতা থাকে, যদি তাঁহারা জ্ঞানেন যে, তাঁহা-দের ধন লাভের মূল ক্লবক গাণ, যদি ভাঁছারা জ্ঞাত থাকেন যে, ক্লবককুল মির্মান ছইলে তাঁছানের এনেশে বাস করা ভার হইবে, তাঁছানের অর্থ রকা করা চুক্তর ছইবে, ভবে ভাঁছারা এরপ সদসুষ্ঠানে, দেশ ছিডকর কার্বো ক্রিড স্থীকার করিতেও পরাত্ত্বণ থাকিবেননা, ইছা নিশ্চর। দশ্র ককন, আমাদের ধনীগণের এইরপ মতিই ছউক।

अभिनात वा जानुकानात वा अना कान धनी वर्गटक (य अवस्ता अरे বিৰয়ে অৰ্থ লাছায় কৰিতে বলিতেছি, ভাছাতে সে অৰ্থ ভাছাদের পক্ষেক্ষতি অরপ হওয়া দূরে থাকুক, তথারা তাছাদের লাভ ছইতে भीतित, माक् प्रथी निःय व्यवस्था लातिक मक्ता मान्यां विक सहति। স্বভরাং দেশের উন্নতি সাধনে আর কি অবশিষ্ট থাকিবে ? যদি আধু-নিক ক্লমকৰ্যণ শিক্ষিত ব্যক্তির অনুসরুণে ধনীর অর্থ সাহায্যে কার্য্য ক্ষিতে পায়ে, তবে ভাছাতে কি কণন ক্ষতি ছইতে পায়ে ? বরং ভাছাতে य विशक्त नाम करेत्व, अक्षा चित्र निक्तत्र ; आत्मितिका जाहात स्कृतस माका धानान करिएउएइ। (मधानकात मनीशन व्यक्तांउद क्रियकार्या द्रानि २ अर्थ वात्र कतिएउएइन, निकिज्यान क्वविविद्य निक २ यथानाथा

মাজ্জিত মন্তিক্ষের পরিচর দিতেছেন, মণি কাঞ্চন মিলনে, অর্থ সোহারার মিলনে আজ আনেরিকার অর্থ রাধিবার ছান নাই। এরপ সন্দূষ্টান্ত দেখিরাও কতকাল আর আমরা উদাসীন ভাবে নিশ্চিষ্ট বনিরা থাকিব ?

জমীদার বা তালুকদারগণ অর্থ সাহায্য করিতে পারিলে সকল দিকেই সমাক্ স্বিধা হয়। কিন্তু আধুনিক অধিকাংশ জমীদার প্রজাতে বেরপ সহাযুত্তি, তাহাতে ওরপ মিলন, ওরপ ত্যাগা স্বীকার ? স্বায়ুর চিন্তবা। কিন্তু তাহা কোন প্রকারে না হইলেও, ইহার আর একটা উপার আছে; ক্ষিব্যাক্ষ স্থাপন করিতে পারিলে, ঐ জভাব কিছে পরিমাণে দূর হইতে পারে। কিন্তু এ ক্ষুত্র পত্রিকার পক্ষে বর্তমান প্রভাব দীর্ষ হইয়া পড়িয়াছে, অতএব বারান্তরে ক্ষিব্যাক ও অন্যান্য উল্লিখ্য উপার সম্বন্ধে আলোচনা করিবার ইচ্ছা ক্ষিদ।

চার মৃত্তিক। । পুরুষ প্রকাশিতের পর)

জিপ সৃত্তিকার চা রক্ষ অধিক দিন বঁটেনা, অর্থবা বাঁচিলেও রিছি প্রাপ্ত হর মা। কারণ ওরপ অবছার শিক্ত সকল অধিক নীচে গামন করিলেও উপায়ক্ত বর্দ্ধিত হর মা এবং কেবল মীর্দ্ধি ভূমির উপরিভাগ হইতে রস আকর্ষিত হর, সভরাং জনার্বির সমর রক্ষ শুকাইরা ও মরিরা যার। এই জন্ত ওরাট্ সন সাহেবও জীকার করেন যে লঘু, পীত যুক্ত ঈবৎ রক্তবর্ণ চিকণ সৃত্তিকা, যাহাতে জল জনারাসে সর্বাত্ত সহজে যাভারাত করিতে পারে, ভাহাই চার পক্ষে অতীব উপাদের, এরপ মৃত্তিকাতেই চা পরিপ্রতা ও ছারী হয়। মনি সাহেবের মত ওরাট্ সনও বলিরাছেম, যে, চার উপযোগী মৃত্তিকার বিশেবত প্রদান করা ছরহ ব্যাপার। তবে বহু দর্শনের হারা চা চাবে বহু বৎসর হারিরা ব্যাপ্ত থাকা প্রযুক্ত কভকটা জাল জন্মিতে পারে। পুর্বেই উলেধিত হইরাছে, সকল প্রকার ভূমিতেই চা উৎপন্ন ও পরিপ্রট হইতে পারে এবং কেছ কেছ বলিরা

াধাকেন পাহাড়ময় জমিতেও প্রচুর পরিজ্ঞমে চা উৎপাদিত হইতে পারে, কিন্তু তাহা ছারী রূপে চার রুদ্ধি সাধনে উপযুক্ত হর ন।। আসাম প্রদেশের বালুকাময় ভূমিতে চারক্ষ প্রথম বৎসর আশ্চর্য্য রূপে রন্ধি প্রাপ্ত হয়; এ প্রদেশে অনার্ঠি অতি অপ্ণ, স্তরাং মৃত্তি-কার সচ্ছিত্রতার জন্ত সর্বত্তি সমান জল সঞ্চিত থাকার চা রক্ষের পোষ্টে বিলক্ষণ সহায় হয়। বড় রক্ষের জায় চারা রক্ষ নার ভাগের व्यापका करतना, मुख्ताः खेशादान्त कातर्ग अध्य प्रहे जिन वर्गाद এরপ বালুকামর মৃত্তিকায় যে পরিমাণে চা উৎপন্ন হর, অপেকান্তত কঠিন মৃত্তিকায় ভাষা অপেক্ষা অনেক অপ্প উৎপত্ন ছইয়া থাকে। এইরপ ভূরো দর্শন হারা উপরোক্ত মৃত্তিকা—চিক্কণ মৃত্তিকাই সাধা-রণতঃ উপযুক্ত রূপে ছিত্তীক্ত হইয়াছে। পত্তীক্ষাকারী অতি সাব-शास्त छेर्ना क घटेना मकन मत्त कदिश श्रीका कदित्व।

ত্ত্ম রূপে মৃতিকা পরীকা একান্ত কর্ত্তব্য, মতুব। প্রথম দর্শদেই **जारमरक जारमक मगरत धाउ**निहाँ इडेतारहम। मुखिकांत वर्ग ७ छेयत्र इ मकल मध्य खांडाबिक छात्र एके घर वा। शृत्मीर कथित दरेब्राह्म, गंतिक छेहिएकक जब शिवृद्धा मुलिकात वर्ग विक्रांड कवित्रा स्मरण अवश आर्ख मृखिकांत्र डेरदर महत्क डेशमिति इशमा। এই अस विराम রপে পরীক্ষা করিয়। দৃত্তিকা মনোনীত করা কর্তব্য। যেখানি নিভান্ত প্রক্ষে উপযুক্ত মৃতিকা না পাওয়া যায়, অপচ সেখানে আর আর मधेख खुविशा कार्ड, धरन करन कार्डान शरक मात्र विशावेश मृश्विकारक **डेभट्यागी क**िया महेट इहेटर ।

51

कान निर्दारम।

চা বাৰ্যান প্ৰস্তুত করিবার অভিসাবে স্থান নিৰ্ম্বাচন করিবার প্রয়ো-क्षम सर्देरम, व्यवता सारमञ्जूषातिक क्षानिएक सर्देश अथरम (म्बिएक सर्देश, বে ছানে বাগাদ প্রস্তুত হইবে, ভাহাতে পুর্বে প্রবন্ধ্রাক্ত রপ দৃত্তিকা

প্রাপ্ত হওরা যার কি না? এরপ জানিতে হইলে সেই ছানের মধ্যে ২ ছুর কিট গভীর ও ৪। ৫ ফিট প্রস্থ কভকগুলি গর্জ করিরা পরীক্ষা করিলেই জানা যাইবে। মৃতিকা উভমরপ পরীক্ষিত হইলে পরঃপ্রণান্দীর প্রবিধা দেখিতে হইবে; নিকটছ ও চতুঃপার্যন্থ জল ও জমির সহিত চার জমি কিরপ ভাবে স্মবন্থিত, সে ছানের মধ্যদেশগামী বা বেইনকারী জ্যোত্রস্তী সকলের উপযুক্ত উচ্চ উক্ত ভূমি অবস্থাপিত কিনা, অথবা সেই জমি হইতে কোন জল প্রপাত নিকটছ নিম্ন জলা ভূমিতে পড়িতিছে কিনা? এই সকল দেখা হইলে, উক্ত ছানের নিকট পানীর জল সহজ্ব প্রাণ্ড কিনা, তাহাও ঠিক জানিতে হর। ছান নির্ম্বাচনে এই সকল পরীক্ষা প্রধান ও প্রথম আবশ্যক জানিতে হইবে।

তৎপরে ছল পণ, জল পণ ও প্রাম এই সকল বিবেচা। এই সকল প্রায়েজনীয় ছইলেও ইছা দূরে রাখিয়া উপরি উক্ত বিষয় সকলের পরীক্ষা করা উচিত; শেযোক স্বনিধার দিকে প্রধান দক্ষ্য করিলে চলিবে না। এরপ করিতে বিনা অনেকে ভরানক ভ্রমে পতিত ছইরাছেন, এইরপে উত্তম মৃত্তিকাশালী উচ্চ ছান সকলে জল সেচনের স্থাবিধা সন্ত্বেও প্রায়েম দূরবর্তিত। ও জলপথের অস্ববিধা বশত্ত দে সকল ছান পরিভাক্ত ছইরাছে, এরপ শুনত ছওয়া যায়। অবশ্ব ছান নির্বাচন শ্রীব প্রয়োজনীয় কর্ত্ব্য এবং ভূমি স্বাভাবিক ভাবে জল নিঞ্চনাপার-শালী সমতল ক্ষেত্রই ছউক অথবা বন্ধুর প্রদেশই ছউক, মৃত্তিকার বিষয় সকলের প্রথমে সমরণ করিতে ছইবে।

ভূগণয় ভূমি অপেকা রহৎ রক্ষণালী বন্দর প্রদেশ মনোলীত করি-বার উপত্তর। ইছা স্বাভাবিক যে, চা বন-প্রদেশেই র্ছি প্রাপ্ত হয়। ব্যিত বন প্রদেশ পরিক্ষার করা বহু ব্যর সাধ্য বটে, কিন্তু একবার পরিক্ষত হইলে প্রথম ছুই বৎসর অভি সহক্তে পরিকৃত রাখা যার এবং ইহাতে যে সকল চারা উৎপন্ন হয়, তাহা যে অধিকতর সত্তেজ ও জীবস্ত খাকে, ভাছাতে অধুমাত্রও সন্দেহ নাই। ঐ সকল চারা ভূপনর ভূমিতে লইরা রোপণ করা ছইরা থাকে, সেই খানে ঐ চারা স্ক্ষর রূপে বড় হইতে পারে। কিন্তু অনির্দিষ্ট বা সন্দেহযুক্ত ভূমিশালী বনভাগ অপেকা সভ্জে সৃত্তিকাশালী তৃণমর ক্ষেত্র আহু করা উচিত। সাধারণতঃ বন ভূভাগে সকল মবিবা লক্ষিত হর। যে সকল ছানে তৃণমর ক্ষেত্রে চা বীল উপ্ত হর, সেধানে নিশ্চর বুবিতে হইবে যে তৃণমর ভিন্ন অপর ভূমি পাওয়া বার না বা সেই ভূমি কোন বিশেব গুণশালী। তৃণমর ভূমি বৃটীর সমিহিত ভূভাগের জন্ত প্রয়োজনীয় বটে, এবং এ প্রকার ভূমি হইতে কুটীরের উপকরণ উৎপন্ন হইয়া গাকে।

• কিন্তু যথন সংক্রামক রোগের প্রান্থভাব দৃষ্ট ছর, তথন ভূণমর প্রাদেশে সহজে ও দীত্র সেই রোগ পরিব্যাপ্ত ছইরা পড়ে এবং জ্ঞানক উচ্ছেদ দশার উপনীত করায়; অপরতঃ বন প্রদেশ সংক্রামক রোগের পাকে নিরাপদ ও মিঃসন্দেহ রম্য ছান।

ছান নির্বাচনের সমর সেই ছানে জল প্লাবম ছইরা থাকে কিলা, জাত সাবধানে বিশেষরপো তাছার সন্ধান লিওরা কর্ত্তন্য নিকটছ ছালে গিরি-পারঃপ্রণালী জাছে কিলা দেখা উচিত। যত খানি সন্ধৰ উহা ছইতে দূরে থাকা কর্ত্তন্য, নতুবা উহা ছারা পরে হরত প্রকার বাগান থানি উল্ছেদের শেষ দশার উপদ্বিত ছইবে। উক্ত প্রণালী গুলি অনিক গভীর ও ছারারপো প্রতীর্যান না ছইলে তাছার পার্থে অগবা যাহার উপর দিয়া তাছা গমন করে, সেই ভূমিতে রৌপান করা উচিত নতে; কারণ ভাছাদের গতি সকল সমর জনিন্তিত।

পর্বত্যর ভূমি অপেকা বন্ধুর কিয়া উচ্চ সমতল ভূমি চার পক্ষে ভাল। এই জন্ত সাবা পক্ষে প্রথমোক্ত প্রকার ভূমি পরিভাগা করা উচিত। সমতল ভূমিতে চা যেরপ সকলতা লাভ করে, এরপ অন্যকোন প্রকার ভূমিতেই দৃষ্ট হয় না। ভারি রক্তি হইলে ঢালু জমির চারকের লিকড়ের মাটী ধুইরা বাহির হইরা যায়, পুরুরাং তাহাতে মহা অনিষ্ট সম্পানিত হয়। যদি কারণানা যর করিবার প্ররোজন হয় এবং কুলী গাকিবার স্থান করিতে হয়, তাহা হইলে প্রনর সম্ভল, ও প্রথাণা পানীয় জসশানী গোলা ছান পাকা একান্ত প্রয়োজন। এবং

পরে সেছানে কুপ ধনন করা বাইতে পারে কিনা, তজ্জার তগাকার মৃত্তিকার পরীক্ষা করা কর্ত্তব্য ।

উপরে যেরপ বর্নিত ছইল, সকলের ভাগ্যে সমানরপে সে সকল প্রবিধা ভোগ করা কঠিন। বস্তুতঃ উত্তম মৃত্তিকা থাকিলে, ভূমির পরি-মাণ অধিক ছইলে, বড় গাছ প্রচুর পরিমাণে থাকিবে, সীনা প্রদেশে জন-যানের যাভারাতের উপযোগী স্তোভন্সতী শাকিবে, বছ জলশালী জনপদ নিকটে থাকিবে, প্রদর পথ গাকিবে ইভ্যাদি সকল প্রকার প্রবিধা পাইলে যে কোন ব্যক্তিই চাব আরম্ভ করিলে সকলভা লাভ করিতে পারে, ইছা দ্বির নিশ্চর।

দৃতিকার গুণাগুণ সম্বন্ধে পূর্ব্ব প্রস্তাবে ফ্রেপ বর্নিত ছইরাছে, সেরপ অভিজ্ঞতার ভূমি নির্বাচন করাই প্রশস্ত। নতুবা সেই ভূমিতে আন্তাবিক ভাবে উৎপন্ন রক্ষ ও গুলা সকলের অবস্থা দেখিরাও ভূমির উর্ব্বরতামূর্ব্বরতা নির্বর করিতে পারা যায়। কিন্তু বাঙ্গালা প্রদেশের জঙ্গল সকল দেখিরা অভি জম্প উপলব্ধি ছইরা থাকে। হিমালর প্রদেশে ওক রক্ষালী প্রদেশই বাঞ্চনীয়, কর্মরণ যে স্থানে উক্ত রক্ষ উৎপন্ন ছইরা থাকে, সানারণতঃ তাছার ভূমি উর্ব্বর; ওক রক্ষের পত্র পড়িরা ভূমিকে উন্তিক্ষ সার্গালী করিয়া ভূদে। জপরতঃ বেখানে কার মুক্ষ আর্থি, তাছার ভূমি জনুসর।

क्ष्मभः।

কৰ্ক রক্ষ। (**উদ্ধ**,ত)

শিশি ও বোডদের ছিপির জন্ত কর্ক নামে যে পদার্থ ব্যবহৃত হয়, ভাষা এক প্রকার রক্ষের ছাল। এই রক্ষ বিশাল ওক-জাতীরের জন্তর্গত। কৃষ্ণে, স্পেন, পোর্তুগাল, দিসিলি ইটালী ও আনজীরীরা দেলে এই রক্ষ পর্ব্যাপ্ত পরিমাণে জন্মিরা থাকে; ভন্মব্যে স্পেন ও পোর্তুগালেই ইছার জাবাদ জনিক। এই রক্ষ দে মানে পত্র বর্জন করে এবং দেই মানেই প্রশিত হয়। প্রশিত হবার দেড় বংসার

পরে ইছার কল পাকে। শৃকর, মেব, ও পশিগণের আছারের জন্ত এই ফল ব্যবহৃত ছইয়া পাকে। ইছাতে এক প্রকার রঙ্ও প্রস্তুত ছইয়া থাকে।

শুক্ষ বালুকামর ভূমিই কর্করক জাহাবার পাকে বিশেষ উপবোগী।
এই ব্লক ৪০,৫০ কুট দীর্ঘ এবং ১২,১০ কুট মোটা হইরা থাকে।
ইহার ক্ষেত্রের ১০,১২ কুট উদ্ধ হইতে ইহার লাখা নির্গত হয়।
এই সুল গুঁড়িতে যে বল্কল জ্বা, ভাহাই কর্ক। কাল সহকারে
ব্লক্ষরীরে এই বল্কল জ্বালঃ পুরু হইতে থাকে। এক বার কাটিরা
লইলে পুনরার জাহারা থাকে। যে জাতীর কর্করক্ষের বল্কল শীত্র
শীত্র পরিপ্রত হয়, ভাহা অপেকাক্ষত লঘু ও স্ক্রালামাদার হইরা থাকে।
বিদি এই ব্যক্তর ছাল না কাটিরা লওরা হয়, ভাহা হইলে কিছু
কাল পারে ইহা কাটিরা চটিরা যার, তথন আর উহা কোন ব্যবহারে
আইনে না।

ু মুই প্রকার কর্কের ব্যবহার প্রচলিত আছে-এক প্রকার ক্রমবর্ণ, অপর শুদ্রবর্ণ। শুদ্রবর্ণ কর্ক ক্রান্সে জয়ে, ক্রমজাতীর কর্ক স্পেন্সে জয়ে। শুদ্রবর্ণ কর্ক দেখিতে অধিকতর স্থান, এবং উহা অপেক্ষাক্রম্ভ অধিকতর উৎক্রম ; অপরজাতীর কর্কের অপেক্ষা ইহাতে ফাটা
চটাও অপ্প।

কর্ক রক্ষের ১৫ ছইতে ২০ বংসর বরস ছইলে ভাছা ছইতে কর্ক সংগ্রেছ আরম্ভ ছর। আগফমাসে যথন রসাধিক্য থাকে, তথন ক্লয়ক-গণ এই রক্ষের গ্রুড়ির উপরে ও নীচে জন্ত দিয়া এড়োভাবে ছাল কাটিয়া দেয়, ভাছার পর লঘাভাগে ছইটা জন্তাঘাত করে, ভংপরে কুড়ালির বাঁট দিয়া ঐ ছালের উপর ঠেলাইতে থাকে। এইরপ আ্লাভ করিলে আলগা ছইরা রক্ষশরীর ছইতে ছাল ছাড়িয়া আইলে। যথন এইরপে অক্ সংগ্রেছ করা ছয়, তথন বিশেষ সাবনানভার সহিত ক্লশ্রীয়-সংলগ্ধ ডকের নিম্নতর ভারটি য়ক্ষা করা ছয়। উহাই যব্বিত ছইয়া আবার মৃতন যকের স্থিতি করে। বস্কু সংগ্রেছ করিয়া উহার বহির্দ্রাগ জম্প পোড়াইরা লওরা হয়, যেহেতু পোড়াইরা লইলে ছকের ক্রিয় গুলি বন্ধ হইরা কর্কের খনত জবো। তাছার পর লখা টুকরার कार्षिता गाँचे वांश इत ।

৯০১ বংসর অন্তর হক্সংগৃহীত ছইরা থাকে এবং বডবার উছা कांक्री इस, छछरे छेदक्रक्रेजन कर्न शांक्रा यात्र । अरे प्कटम्हमटन इटकन्न विट्रांच छेनकात इत। कांत्रन (एमा शित्रांट्स, एम नम्ख कर्कत्रत्कत पक (इनम कता इत्र मा, जाहाता ४०। ३० वंदमदात अधिक वाँटि मा; किस याबाटमत एक (इम्म कत्रा इत्र, खादांता ১००।১৫० वर्मत वाँठित्रा शांटक ।

পুরুতি।

চীনদেশে বংশের ব্যবহার।

हीमराम् भात ७० तकम वश्म **कार्या, छयार्या ४।७ अका**त्र वश्मेर लाटकंत्र धारताज्ञात चारेता। कृत धवर शातादिराट त्रवकाजीतै বংশগুলা ৬০।৫০ ফুট উচ্চ ও ৬।৭ ইঞ্চ ব্যাস পরিমিত মোটা লইয়া पाटका कतरमांका दीरण त्व वश्न करव, खादा देवारणकां वक् ब्देश थाटक।

চীধনেশে বংশ প্রায় ৫০০ প্রকার ভিন্ন ভিন্ন রূপ ব্যবহারে **ভাইসে**। ইহার শিকড়ে পুত্রনিকা, লঠনের বাঁট, যফি প্রভৃতি প্রস্তুত হইয়া পাকে। ইহার দতে খুঁটি, আড়া প্রভৃতি প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহার পত্তে গৃহ ছাওয়া হইয়া থাকে এবং পত্ত বুনিরা ছাতা পর্কা প্ৰভৃতি প্ৰস্তুত ঘটনা থাকে। ইহার বাঁধারীতে বুড়ি ও টুপি বোঁমা हरेडा थादक, जबर मक मक बांधाती शाकारेता जाहाटक काही अञ्चल হইরা পারের। ইহা চাঁচিবার সময় যে আঁইস বাহির হয়, ভাষা পুরিয়া বালিল ও গদি প্রস্তুত হয়। চীলের। আহারের সময় বে কাঠা করিয়া भाषांत, करत उ:हांक वह वरान श्रष्ठा । वजन्तित्र वरान होंकी, भागक, (हेरन अकृष्टि गृहनकां, द कार मन, मांचार हिक्यी अकृष्टि

প্রভৃতি ছোট ছোট অলকার সামতী প্রস্তুত ছইরা থাকে। চীনদেশে কাঁটা বংশবান্তিতে নির্মিত। জল তুলিবার জন্ত যে বালতি প্রস্তুত ছর, তাহাও বংশনির্মিত। চীনে বংশবন্তি প্রহারে অপরাধীর দও ছর। বংশদে দেশের স্থালানী কাঠের কার্য্য করে। এতদ্রির বংশে কাগজ্ঞ প্রস্তুত ছইরা থাকে এবং কোমল বাঁশের কোঁড়ায় অভি স্থান্ত তরকারী প্রস্তুত ছর।

পুর্ভি।

আদর্শ ক্লেষক জীবন।

ইয়োরোপের কোন ভাগে একটা কুদ্র দেশ আছে। দেশটা বিশেষ ঐশর্যাদালী। ক্লবি কার্যার তথার বিশেষ উন্নতি। সেখানে নানা প্রকার শস্য অপর্যাপ্ত পরিমাণে উৎপন্ন হর। ক্লবকগণ সকলেই স্ব অভ্যান্ত অভানিকারী। যে যতটুকু ভূমি কর্বণ করে, সে ভাহারই স্বাবিকারী বিবেচিত হর। ক্লবকগণ রাজাকে কিঞ্চিৎ কর দিরা থাকে। রাজাকে কর দিয়া, ভূমি কর্বণোপযোগী যন্ত্রাদি ক্লর করিরী এবং ভূমির উৎপাদিকাশক্তি রন্ধি করিবার জন্ত নানা প্রকার বৈজ্ঞানিক প্রক্রিয়া অবলহন করিবার জন্ত যথেষ্ট অর্থনার করিরা ক্লবকগণের বর্ষে অর্থ লাভ হর, ভাহাতে ভাহারা স্বথে জীবিক। নির্কাহ করিছে এবং ভবিষতে বিপদ ও হৃংপের সময়ের জন্য কিঞ্চিৎ সঞ্চর করিছে সমর্থ হয়। বজদেশের ক্লবকগণের ন্যার ইছাদিগকে একসন্ত্র্যা আইরি করিরা সক্ষ্ট থাকিতে হয় না।

ক্রবকাণের কুটার গুলি অতি স্থার। আছা বিজ্ঞানের নিরমাযুসারে এই গুলি নির্মিত হইরাছে। প্রত্যেক কুটারের পার্থে চতুর্দিকে খানি-কটা অনারত ছান আছে এবং পশ্চান্তাণো একটা কুত্র কলের বাগান ও সমুধভাবে একটা কুলের বাগাদ আছে। ক্তবকের অপাবরত্ব পুত্র
ক্ষমাগণকে এই ছুইটা গৃহহাক্ষানের জীরন্ধি সাধনে সর্বাদাই ব্যাপ্ত
দেখা বার। উল্লানগুলি অভি পরিক্ষার পরিক্ষয়। বৈকালে ক্ষেত্র
কার্য্য সমাধা করিয়া ক্রমক ও ক্রমকপত্নী পুত্র কল্পাগণকে লইয়া
গৃহহান্যানের একটা রক্ষতনে উপবিষ্ট ছইয়া আমোন প্রমোদ করেন।

রাজ্যে যত শ্রেণীর লোক আছে, তন্মধ্যে এই ক্রমক শ্রেণী বিশেষ
ক্ষম্ব বলবান। ক্রমকর্যাণ নিকটবর্ত্তী প্রধান নগরের আছ্য রক্ষক
চিকিৎসকের পরামশিলুসারে আছ্য রক্ষার্থ বিবিধ উপার অবলহন
করিয়া থাকে। আছ্য রক্ষার কোন নিয়ম জানিবার আবশ্যক হইলে
ক্রমক্যাণ তাঁহার নিকট গদন পূর্বক তাহা জানিয়া আইনে; রাজ্যের
নিয়মানুসারে ওজ্জন্য আছ্যরক্ষক চিকিৎসক মহাশ্রকে কিছুই অর্থ
প্রদান করিতে হয় না। শরীর রক্ষার্থ ক্রমকর্ষণ বিশেষ মনোযোগা।
প্রামে কোন সংক্রামক রোগ কিছা আছ্যহানির কোন কারণ উপস্থিত
হইলে ক্রমকর্যাণ আছ্যরক্ষক চিকিৎসকের নিকট তাহা নিবারণের
সমস্ত উপার অবগত হইয়া উৎসাহের সহিত্ত তাহা অবলহন করে।
লেখা যার প্রত্যেক ক্রমক আছ্যরক্ষার তিনটা প্রধান নিয়ম, বিশুদ্ধ প্রব্য
আহার, বিশুদ্ধ পানীয় পান ও বিশুদ্ধ বায়ুসেবনের প্রতি বিশেষ
মনোযোগা।

আন্যান্য দেশে কৃষকর্যণ অলিকিড, অজ্ঞানান্ধকারে নিময়, কিন্তু
এদেশে সেরপ নাই। যে যে প্রান্মে কৃষকর্যাণের বাস, ডতৎপ্রান্মে এক
একটা বিদ্যালয় আছে। অভি অংশ বেডন দিয়া তথার কৃষক প্রে
ক্রান্যাণ বিদ্যালকা করিতে পারে। এইরপ বিদ্যালকা করিয়া অনেক ক্রুকপুত্ত ও কৃষক ক্রমা কৃষিকর্ম পরিভ্যাগ করিয়া নগরে গমন পূর্বাক কেছ বা কেরাণী কেছ বা ইঞ্জিনিয়ার কেছ বা ব্যবসায়ী ছইড, কিন্তু এক্ষণে সে ভাবের পরিবর্তন দেখা বাইতেছে। বাছারা ঐ সক্রম কার্যা ক্রিডে গিয়াছে, ভাছারা সকলেই ঐ সক্রম কার্যা অপেকা ক্রিকার্যা আরিক স্থক্য ও পরিত্র আন করিয়া আক্রেণ ক্রিভেক্ত্র। এক্সে

অভি অংশ সংখ্যক ক্লবকপুত্র বা ক্লবককন্যা শিক্ষিত হইরা অন্য কার্ব্যে প্রবত হর, এবং অধিকাংশ ক্ষকপুত্র ও ক্ষককলা পৈড়ক ব্যবসারে-রই অসুসরণ করিয়া থাকে। ক্লযক্রাণ শিক্ষিত হওয়াতে ভাহাদিগের জীবন আরও অথকর হইরাছে ৷ বাল্যকালে শিক্ষা প্রাপ্ত হইরা ব্রো-বৃদ্ধি সহকারে সকলেরই জ্ঞানতৃক। বৃদ্ধি হইতে থাকে। রুষকপত্নীগণ প্ৰায়ই প্ৰত্যহ চুই তিন ষণ্টা কাল পুত্তক পাঠ ও জ্ঞানালোচনার ক্ষেপণ करतम । थट्डाक धारम बक बक्षे श्रुकाशात जाएइ । मारमत भिरव ছুই আনা পরসা দিলেই প্রত্যাহ তথার গামন করিলা সকলে পাচ করিতে পারে। পুত্তকাগারে বিজ্ঞান ও সাহিত্যবিষয়ক নানা পুত্তক আছে अदर (मर्लंद अधान अधान मद्यानभेड ও मामहिक भेडिका गृही उ हरेन्ना शांदक। তুমি একটী সামার ক্লয়ক বা ক্রকপারীকে জিজ্ঞাসা কর, সে जामांदक पृथियोत नामा छाटनत मूजन मश्याम मिटव। मटशा मटशा प्रमात कान कान देवळानिक वा शर्याशालको आद्य चानिया श्रक्तागाद পৰিজ্ঞান বা ধৰ্ম বা অভান্ত কোন বিষয়ে বক্তৃতঃ করেন। বক্তৃতা জবণ করিতে সমস্ত আমবাসী একত্রিত হয় এবং বক্তার সহিত আলাপ করিয়া নানা বিষয়ে জ্ঞান লাভ করে। ক্লযকগণের ছত্তে বড় বড় কবি, দার্শনিক, বা রাজনীতিজ বা সাহিত্যকার প্রণাত পুত্তক দেখা যায়। শিক্ষিত ও জানী লোক ক্ষিকার্থা করিতেছে, ইছা অতি সম্মর দৃষ্ঠ।

প্রত্যেক আমে এক একটা সঙ্গীতাগার আছে। তথায় প্রভাছ সন্ত্রার পর ক্লবক ও ক্লবকপত্নীগণ নানা প্রকার উৎক্লম্ভ বাছ যন্ত্র महत्वादशं महीक कदिवां व्यापाम कदिवां थात्कन। अहे विकक्त व्यापादम সকলে ছন্ত্রের সহিত যোগ দিয়া সমস্ত দিবদের পরিজ্ঞাজনিত ক্লেপ বিশ্বত হয়েন।

धरे (म्ट्रामंत क्रवकश्टांत मृद्या वट्यंत नित्रम चांडि मकरमत चनत्र मता स्त्र ଓ ध्यमपूर्य रमधा यात । 'शिखा माखा ৰাল্যকাল ছইতেই পুত্ৰ কতাগণকে বিশেষ যত্ন সহকারে ধর্ম **लिका** विश्वा शाटकन। देखांविटगत मत्या कथन कार्यात हिन्द

দ্বিত হইলে সকলে একত্রিত হইরা তাহার চরিত্র সংশৌলিক চেডিড হয়।

ক্লবকগণ জভি নীচ প্রেণীর লোক, সাধারণ লোকের এই মত. উক্তদেশের ক্লবকাণ অভ্যন্ত ভ্রমান্তক মনে করেন। ক্লবক জীবন অতি উন্নত পবিত্র জীবন, ইহাই ইহাদিগের বিখাস। ক্লমক হইয়াছেন विनन्ना हेई। त्री किছू मांज लिक्क मरहन। हेहाँ मिर्गत विश्वाम रा, हेह জীবনে শরীর, মন ও আত্মার রক্ষা ও উন্নতি সাধন জভ ঈশ্বর নির্দিট नित्रम मकन शानन कतिता मङ्गीति की निका निकार कतितन देश कीयरमद छेटमथा मानन करा इहेन। क्रयरकद शिक्षरमद खना ममल নেশ ধন পায়ে পূর্ণ ছইতেছে, অভএব তাহার কার্য্য কোন প্রকারে নীচ না হইয়া বরং সর্বভোভাবে বহুৎ, ইহাই ইহাদিশের দৃঢ় সংস্থার। বস্তুত: যদি ক্লমকগণ জমীর সত্তাধিকারী আঁ, যদি তাহাদিগকে রাজাকে অপ্প কর দিতে হয়, যদি দেখা বায় তাহাদিগাের আয় সক্রেদ জীবিকা নির্বাহোপযোগী হয়, যদি তাহারা উদ্যান বেষ্টিত পুন্দর পরিকার কুটীরে বাস করিতে পারে, যদি তাহারা স্বাস্থ্যের সমস্ত নিয়ম পালন করিয়া স্বস্থ ও দুঢ়কায় হয়, যদি তাহারা শিক্ষিত इदेशा क्यांन ठाठी कतियात याथके ममत्र शाहा यहि छाहाता अधाहान-পঢ় ও জোনী হয়, যদি ভাহারা সন্ধীতালোচনা করিয়া বিশুদ্ধ আমোদ করিতে পায়, যদি তাহারা থর্মের নিয়ম জানিয়া ধর্ম পাননে সক্ষ হয়, তাহা হয়লে কে ক্ষক হইতে মুগা করিতে পারে? তাহা হইলে क्रवक खीरन जकटनत माननीत रहेता छेटि ।

वस्रवांनी क्षरकर्गात्वंत्र व्यवस्थ कत्व धरे श्रकांत्र छेन्नछ स्टेट्व, कत्व जारांगिरगत स्रीयन अरे जामर्ग क्रमक स्रीयत्वत्र जमुक्रश रहेर्द ? इनक्त अवदा गांचार छेन्न दत्र, उक्त बाह्म बाह्म विकेश वाहित शार्थन চেকিড হওয়া কর্ত্ব।

স্বর্ডি।

IBERIS UMBELLATA.

Candy-tuft.



वाहरतिक व्याच (महे।। काखि हेक्हे।

ਁ উপরে যে প্রেপর প্রভিক্কতি প্রদত্ত ছইল, উহা এক প্রকার মরস্মী বা জেড়রা কুল। পূর্বে ক্ষতিতে জেড়রা কুলের বিষয় जातक निधिज बरेबाहा। এर तथ भाजामानी भूष्य, वादादकर पृक्षि शांक्टर जानमून करा यात्र, मकलटकरे, श्राट्याकटकरे जांभवरी महना-হারী তৃতন পুল্প বলিয়া জ্ঞান হয়। আমাদের অপ্তকার "আঁলোচ্য পুষ্পটীও একটা মনোমুগ্ধ-কর অপূর্ব্ধ শোভাকর মরন ভৃত্তিকর সুদৃষ্ঠ পूरण। देवा व्यावेटनिवित्र अशिव, देवांत नाम कांशिवेक्ते। विनादक এই কুলের অভিশয় আদর। এক এক গুল্ছে বছ সংখ্যক কুম্র কুম্র न्या-ववनित्र, मृश्व-मदनाष्ट्रत श्रुष्टा ममश्चि मृश्वि कदित्र। कारात्र मा मन আক্লট হয়, কে আদর করিতে অপেকা করিয়া থাকে, কে দেখিয়া मक्षम मन मार्थक विद्युष्ठमां कतिए विद्रुष्ठ थाति ?

विमार्क अरे हक रमारखंद (गार्य यथन अक अ अकाल हक हिंद था छ इर, उथन वर्णन कतिका थात्क। किन्न जांगात्मक त्मर्ण, विजित्ने জলবায়ু শালী দেশে, সে সময় উপযুক্ত নছে। এখানে হিম পড়িতে লারত হইলেই বীজ অঙুরিত হয়; শতএব বর্বার অণগায়ে আখিন कार्डिक मार्टम बीक वर्शन्यत थाइक ममत । (वर्शान्य शोह त्रांचिवात देखाः हरेत, मिर शामिर वीक वर्णन कहा उठिए; अक्टांटन वीक अक्टांड করাইরা অপরস্থানে রোপণ করিলে রক্ষে তত তেজ থাকিবেন।। **बहे ब्रक्क श्राम कुछ, ऋज्ञार शामनात्र, हेटन, विधारन नशन** किया बाह्र त्मदेशात्मदे दरेए शाद्य । छेष्ठात्मत् श्रेष शाद्य व्यक्ती वह छादव এই বীজ বপন করিয়া গেলে, পরে বখুন রক্ষে পুষ্প প্রজ্ টিড হইবে, जनम जेनदम्ब वर्ष भाकार हरेका शास्त्र। तार अन्त त्रीशीन वाब्रांग छेलवत्म थेक्रल (अभी वक्ष छाट्य बलम कवित्रा शांटकम।

এই রক্ষের জন্ত মৃত্তিকা প্রস্তুত করিবার পক্ষে পাডার সার नर्का(भक्ता धनछ। मुखिका अधिक एव भक्कि भूँ फिक्रा माव मिना-ইরা কোমল করিতে হয়। মৃতিকাতে যাহাতে অস্ত কোন প্রকার তৃণ ৰা উদ্ভিক্ষ না থাকে, এরপ ভাবে নিড়ান দেওয়া কর্ত্ব্য। মাটা **अठि मतम इंश्रा छेठिछ। अत्रथ छात्व वीज दर्शन कता वित्यत, याहा**र्ट বীজের উপরের আহ্বাদিত মৃত্তিকার গভীর্কা, বীজের বাাসের তিন श्रोति श्रारंत व्यक्ति मा इत व्यक्षीर बीक क्षितित व्यक्ति निर्म विश्व হটলে অহুরিত হইতেই পারেনা। মৃতিকা কঠিন হইলেও এরণ অভুরেশ্বাবাত হয়। অভএব উপরের দিখিত নিয়ম অনুসারে সভুৰ্ক হইরা বীজ বপন করিলে, ভাষা হইতে সুকল প্রাপ্ত হওরা যার।

धरे हक शनि क्य क्या, केटल धक राखत केंद्व रह मा ; कि बु ৰড় ৰাৰজা ৰাৰজা হয়। প্ৰভাং শ্ৰেণীৰৰ ভাবে ৱোপিত হইলে শ্বতি প্ৰশাৰ দেখার এবং কুত্র বেড়ার কার্য্য করে। আবার উরপ রক स्मगीरक नथम कम्ह कम्ह इस्टमगंदर कामन स्थल्पर्न भून्न तकन स्थल्क् हिक হয়, তথ্য সে শোভার ইয়তা করা যায়ন।। সনুত্র বর্ণ রক্ষে বেদ একঞ্জী-ক্লড খেড বৰ্ণ পূলা দেখিয়া দেখের কোলে সৌদামিনী বলিয়া তম **घत्र। रक्षक व्यागीरक हत्य वर्ष भूग्य-क्षम् व्याक्तृतिक दरेता (क्षम** भोका चात्र किहुरकरे रह ना।] रेशात स्वतन कूछ कूछ चनश्या शूला

व्यक्त्रहिष्ठ इत्र, रीखंड मिरेत्रण जानक समात्र। अरे रीख यपु शूर्वक क्रमा कतिएउ शांतिरम, शत वरमत छारा रहेर्ड मूजन त्रक छेरशांमन कन्ना बारेट शादा। गांक मनिन्ना वारेटन थी वीक शन नावगाटन जुनिन्ना সিসির ভিতর পুরিরা রাখা উচিত, নতুবা বাডাস লাগিয়া তেজোহীন बरेना बारेट शादन। डेक बीकर्श कांग्शाद्वन मूथ डेख्य तथ वह कतित्रा भार्ज ७ लोनोबुक मा इत अत्रथ ছात्म दाथिए इत अवर मत्या মধ্যে রোজে ও বারতে বীধির করিতে হয়। বর্বাকালে যাহাতে चार्जा मा नाट्रा, उदिवट्य विट्यंत नावश्रीम ए अत्रा कर्जवा। अहे विक এক বংসরের অধিক কাল থাকিলে ভাহাতে ভাল গাছ হয় ন।। একবার এইবীজ কতকগুলি ক্রের করিলে এবং তদ্রৎপন্ন রক্ষ ছইতে বীজ नश्याद कतिका वांचिएक शांतिरम, श्राक्तिवरमत जनश्या जमश्या तुक् জন্মাইতে পারে। এই বীজের জাকার আমাদের দেশীর তিসির মত बरर कुछाइड केंद्रभा

বিদেশীয় যত প্রকার পূস্প ব্রক্ষীদেশে রোপিত হইয়াছে, ভাহাদের मत्या और तक मोलार्या अकी हैं। न स्थान सरकात कतिहारस्थ অবশ্য ইহা অপেকা আরো অনেক সম্পন্ন স্মান পূত্র এনেশে আনীত हरेट एकं वटि किन्नु रेका व्यक्तिमंत्र स्थानमानता । स्क्राप्त मुक्किएक চকুর আন্তি বোগ হয় বটে, কিন্তু এই শুত্র পুলোর--ন্মিন্ত কোমলী পুলোর খেততে চকু পরিতৃপ্ত হয়। জামরা বিদেশীর পুলর পুলর দানা প্রকার পুষ্প বিষয় ক্রমে ক্রমে বর্ণনা করিয়া জাগিতেছি; আরো অধিক বিশিবার ইক্সা আছে। বাহা হউক এরপ রক্ষের সমষ্টি র্দ্ধিতে উদ্যাদের মৃতদত্ব র্দ্ধি ও ইন্ডিরের অমন্ত আশার অনিক পরিতৃতি, ছুই কার্যাই সাবিভ হর এবং সজে সভে অফীর মধন ভাব অজাতসারে হনরে প্রবেশ করিয়া विश्व ऋष ध्यमान कतिए शास्त ।

मश्यादांत्री छेखिम।

আমরা আঠম সংখ্যা কৃষিতত্ত্ব কতিপার আশ্চর্য্য কুলের গাছের বিষয় বর্ণনা করিয়াছি এবং তাহারা পাতদ্ধ খাদক, তাহাও বলিয়াছি। আদ্য এক প্রকার রক্ষের বিবর বিব্রত করিব, ইহারা মৎস্য, ডিম্ব ও সম্ভ বছির্গত মংস্থপ্ত আহার করিয়া থাকে। ইহুদেরও বিবরণ প্রবণ করিলে আশ্চর্য হইতে হয় এবং অনন্ত প্রফার, আশ্চর্য্য হঠি কৌশল দেখিয়া অবাকৃ হইতে হয়।

এই উদ্ভিদ ইউট্রিকিউলেরিয়া (Utricularia) জাতীয়। এই উদ্ভিদ লামা প্রকার হইরা থাকে। ইহারা প্রকরিণীতে উৎপার ও বর্জিত হয়। আমেরিকা ও ইউরোপের অনেক স্থানে উহাছিগকে দেখিতে পাওরা বার। ছির জলের উপর এই সকল উদ্ভিদ স্থানিয়া বেড়ার। এই উদ্ভিদের ওাঁটার মত পত্র সকল জলের মধ্যে থাকে এবং উক্ত স্থান হইতে এই রক্ষের পূজা উদ্ভিন্ন হয়। অপরাংশ জলের উপরি ভাসমান গাকে। অতএব এই রক্ষ জলের উপরে অর্থজিক ও জলের ভিতরে আর্মেক থাকে। পত্রের উপরে জলবিশ্বৎ অথবা মাছের পটকা বা কোস্কার মত এক প্রকার ভিতরে জল পূর্ণ পদার্থ উৎপার হয়। উক্ত বিশ্বের অফার রক্ষের প্রকার ভেদে লামা প্রকার হইরা থাকে; কখনং ইহাদের ব্যাস এক ইঞ্চির এক পঞ্চমাংশ হয়। এই বিখাকার পদার্থ ই

পূর্বে উক্ত বিখাকার পদার্থ, রক্ষের ভাসমানতের হেতুরপে অমৃ-মিড ইইড; কারণ তথন সকলে মনে করিতেন যে, উক্ত বিশ্বের মধ্যে বারু বর্ডমান আছে। বস্তুত বহু অমুসদ্ধানে একণে ইহা ছিরীক্তত ইইয়াছে যে, তক্ত বিশ্ব জলপূর্ণ, বারু পূর্ণ নহে। এখনকার পতিতেরী ইহাও নিজ্জর করিরাছেন যে, ঐ বিশ্ব শুদাত্র যে রক্ষলিরকে জলে উরত ভাবে রক্ষা করে ভাহা নহে, বাস্তবিক উহা ছারা প্রয়োজনীর অন্ত কার্যা সমাধা হইয়া থাকে। এই বিখাকার পদার্থ ব্যক্ষের পাক বস্ত্র এবং আহার্য্য



ধরিবার জাল সরপ। সহস্র ২ কার্প মংসাডিয় ও কীট পভজান্তি জাব এবং এই রুক্ষের অক্সান্ত আহার্যা অজ্ঞান্তসারে আসিয়া এই বিছে প্রবেশ করিয়া থাকে। পুর্বে কেছ জানিতেন না যে, এই রক্ষ কার্প भरमा**छित्र आ**दांत कतित्रा शांतक, किन्तु अवस्तुन अत्मदिका तम्मीत्र किते সাহেব এবং ইউরোপের ডারবিন ও অক্সাক্ত সকলে বিশেষ পরীক্ষায় উহা বাহির ক্রিল্ডেল। এই জন্ত কার্প মংশ্র যে সকল প্রক্রিণীতে ধাকে, আজি কালি ভগার 🗳 রক্ষ জন্মাইতে দেয় না।

পতঙ্গ কীটাদি বা অপর উদ্ভিক্ত আহার করিলেও এই রক্ষ অনিষ্ঠ कांत्रक विलया विट्विष्ठि इहेड मा अदः मामात्रापत मट्यारा श्राकर्यन করিত না। কিন্তু কার্প মংস্তৃতির নট করাতে, উহার উপর এক্ষণে সকলের চক্ষু পভিয়াছে এবং ইছার তন্ন তন্ন পরীক্ষা ছইতেছে। ক্রেনডেফিন: (Clandestina) নামক এই জাতীয় এক সামান্ত রক্ষ র্জরূপে সহজ পরীক। তুল, কারণ ইহার বিয়াকার পদার্থ অক্সান্ত क्षकत्मत जारीका द्रहर।

উপরোক্ত বিষের গঠন পিয়ারার ভায় এবং যে দিক ক্ষুদ্রাক্তি, সেই দিকে একটা মুধ সাছে। এই মুধের চারি দিকে শুরা পোকার কাঁটার মত কাঁটা আছে। ভারবিন সাহেব অনুমান করেন যে, এই কাটা থাকাতে রহৎ পতভাদি উহার ভিতর প্রবেশ করিতে ঋরে না। বিষের মুখের পশ্চারভাগে এমন একটা অভ কপাট (আমাদের দেশে ইন্দুর ধরা খাঁচা কলের কপাটের মত) সংলগ্ন আছে যে, ভাছা সহজেই অল্প ঠেলাতেই খুলিয়া যায়, কিন্তু ভিতরের পদার্থ সহত্র চেটা করিরাও দার শুলিয়া বাহিরে আসিতে পারে না। উক্ত কপাট এত পাতদা ও সক্ষ যে, বিষের ভিতর জল থাকাতে ইয়া সভি उच्छन रमशात्र। छात्रविन मार्ट्स वरतन, धे डेज्यनडात्र भडकानि আক্রত ছইয়া ইছার ভিতর প্রবেশ করে। বাহা ছউক যে কোন কারণেই হউক, জল-জাত কুদ্ৰ জীৰ পাত্ৰুট হইলা সাঁতাৰ দিলা এ ডিম্ব মূৰ্বে আসিয়া উপস্থিত হয় এবং বিষমধ্যে সহজে ও দীম প্রবিষ্ট হইরা যার।

পতভাছারী অন্তান্ত উদ্ভিদ শিকার পাইলেই ভাছাকে পাচক (মনুষ্য উদরের পাচক পিতাদি রস বং) ছারা আরত করিরা ফেলের এবং ভাছাতেই সেই শিকার পরিপাক পার। কিন্তু এই উদ্ভিদ সেরপ করে না। এই রক্ষের খাদ্য কোন জীব বা অন্ত পদার্থ বিষ্ণ মধ্যে গেলে মুরিরা দুরিরা বাহির ছইবার চেফা করে; কিন্তু বছর্গত ছইতে পারেনা এবং এই রপে অন্তজান বান্তু অভাবে উছার ভিতর মৃত্তপার ছইরা ঘাকে। এখন পর্যান্ত রক্ষ কোন কার্য্য করেনা; যে পর্যান্ত না উক্ত অব্য পাচিয়া যায় এবং জলের আকার ধারণ করে, সে পর্যান্ত কোন কার্যাই করেনা।

ভারবিদ সাহেব পরীক্ষা ঘারা দ্বির করিয়াছেন যে, শুদ্ধ মাত্র প্রাণীরাই যে এ বিষে প্রবেশ করে, তাহা নহে; বস্তুতঃ অক্সান্ত পদার্থণ পুর্বোক্ত ঘারে পভিত হইরা ধরতর বেগে বিষের ভিতর নীত হইরা ঘাকে। কার্প মৎক্যের ভিষ্ব প্রচ্নির পরিমাণে কি এক আকর্ষণ বলে বিষাকার পদার্থের ভিতর পভিত হইরা এই রক্ষের পুরী সাধন করে। স্কেরাং ইহা ঘারা কার্প মৎস্যের অনেক হানি হার বলিতে পারা যার। এই জন্ত অধুমা অনেকে এই উদ্ভিক্ষের প্রতি তীক্ষ্ণ দৃষ্টি রাধেন।

এই সকল বিষয়—কোতুহলোদীপক এই সকল বিষরণ পাঠ করিতে করিতে, এই সকল আশ্চর্য্য পাদার্থ বিষয়ে অমুসন্ধান করিতে করিতে, মনে কেমন এক প্রকার বিশ্বয় মিশ্রিত ক্তজ্জতা ভাব আসিয়া উদয় হয়। মনে হয়, কেমন স্কোশলে পরস্পার পরস্প-রের—উদ্ভিদ জীবের—জীব উদ্ভিদের আহার্য্য সামগ্রী হইয়া, প্রকি-কারক পরার্থ হইয়া, কেমন স্থানিয়মে স্কি রক্ষা করিতেছে। জয়াদীশ্রর একের অপু অস্ত অপুতে সংযোজনা করিয়া কি আশ্চর্য্য ক্রীড়াই করিতেছেন ?

দেশীয় তণ্ডুল। (পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)

वर्षमान श्रदम्भ ।

এগানে প্রত্যেক ১৪.৪০০ বর্গ ফিট অর্থাৎ এক বিঘা জামিতে ৫ ছইতে ৮ মন পর্যান্ত ধার উৎপন্ন ছয়। এখানে আশু, খেলাশ ও ছৈমন্ত্রিক ধান্ত প্রধান, এক টাকার পাকা ১ মন ছইতে ১০০ একমন দশ সের ধান্ত পাওয়া যায়। প্রতি বিঘার প্রতি চাবের ব্যার আ/০ তিন টাকা নর আনা করিয়া পড়ে। কিন্তু উৎকৃষ্ট ধান্ত উৎপাদন করিতে ছইলে, ১০০ টাকা বেশী পড়িয়া গাকে।

এখানে একই জ্মিতে এক বংসারে প্রায় একবারের জ্মিক শশ্ত উংপন্ন হর না। এখানকার আশু ধালের জ্মিতে রবি শশ্ত বিশিত হর এবং হৈমত্রিক ধালোংপাদক ভূমিতে, কখন কপন ভিল জন্মার। যদি উপযোগী জ্ঞানবার পাওয়া যায়, তাহ। হইলে প্রত্যেক বিহার পাকা এক মন উংপন্ন হয়।

এ অঞ্চলে জল সেচনের বিশেষ বন্দোবন্ত নাই। তবে এখানে পুরুরিণী অনেক আছে; এবং সেই সকল পুরুরিণী হইতে প্রজালিনের ছারা সামান্ত ভাবে জল সিঞ্জিত হয়। গোময় এবং ছাই এখানে সার অরপ ব্যবহৃত হয়।

বাঁকুড়া প্রদেশ।

এ প্রদেশে সাধারণতঃ প্রত্যেক বিষা জমিতে ৮০ শিকা ওজনের ১১ মন ধান্ত উৎপন্ন হয়। এখানে প্রধানতঃ চারি প্রকার ধান্ত জন্মায়;——

১ম। আশু ধান্ত, ভাত জাবিন মাদে কটো ছর, এক টাকার ১ মন ১০ দের পাওয়া যায়। ২র। ক্লেশ ধান্ত, আখিন মানের শেবে কাটা হর, ইহার দ প্রথমের তার।

তয়। নবন ধান্ত, অত্যাহয়ণ মালে কাটা হয়, দর জিরপ।

৪র্ব। হৈমন্তিক ধান্ত, ইছাই সর্বপ্রেধান শস্ত। ইছা এক টাকার এক মন ১৮ সের পাঞ্জা বায়।

এখানে প্রত্যেক বিষা ভূমির চাবের ব্যর ১৬• একটাকা বার আন।। উৎক্লট থান্ত উৎপন্ন হইতে অধিক ব্যর বিনা। এখানেও একই বৎস্তে একই জমিতে একবারের অধিক শশ্য উৎপন্ন হয় না।

এখানকার আশু ও ক্লেশ গাফোৎপাদক জমিতে ইক্লু, মসিনা, মটর, তিল, যব. গম, নানা প্রকার কলাই, ভূলা প্রভৃতি উৎপর হইরা থাকে।

এখানে উপযুক্ত জল-বায়তে প্রত্যেক বিষা জমিতে উর্দ্ধ সীমা ১২ মন ৩০ সের পর্যান্ত ধান্ত জন্মার। এখানে জল সেচনের কোন বন্দোবস্ত নাই। মূল্য রন্ধি হওর। অবধি এখানে চাবের বিষয়ে অধিকী মনোযোগ দেওরা হইয়াছে।

এখানে কথনং গোমর, পুরাতন পুকরিনীর পাক ও ছাই সার রূপেব্যবহৃত হয়।

এখানৈ প্রত্যেক বিখার পরিমাণ ১৪৪০০ বর্গ কিউ :

হাবড়া প্রদেশ।

এ অঞ্চলে সাধারণতঃ বিহা প্রতি পাঁচ মন ধান্ত উৎপন্ন হল। এখানে প্রধানতঃ ভিন প্রকার ধান্ত পাঙ্যা যায়; ১ম হৈমন্তিক ১৮৯০ করিয়া মন, ২য় আশু ধান্ত, ১৮০ করিয়া মন এবং ওয় বোরো ধান্ত ১৮৮০ করিয়া মন বিক্রীত হয়। প্রত্যেক বিহা চাবের বায় তাকা। এখানে উৎক্লট শত্ত উৎপাদন করিতে হইলে চাবের ব্যক্ত অধিক পড়ে না; কিন্তু গুণাসুসারে বীজের মূল্যের ভারতম্য হইরা থাকে।

এখানেও প্রতিবংসর এক জমিতে একবারের অধিক শশু উৎপন্ন হর না। এখানকার গাস্তের জমিতে কপি, মসিনা, তিল, প্রভৃতি জন্মার। উৎক্রম জল বায়ু থাকিলে প্রত্যেক বিষার ছর মন ধারু উৎপন্ন হইতে দেখা যার। এখানে অধিকাংশ স্থানেই জল সেচনের কোন উপার অবলম্বিত হর না।

এখানে গোয়ালের সার অর্থাৎ গোমর, গোমূত্র, গলিত তৃণাদি এবং তেলের কলের পরিত্যক্ত পদার্থ অর্থাৎ খইল প্রভৃতি সার স্বরূপে ব্যবহার করা হয়। এখানকার বিহার পরিমাণ ১৪,৪০০ বর্গ ফিট।

यिषिनीशूत्र अतम् ।

এখানকার বিঘা প্রতি ধান্তের উৎপন্ন পরিমাণ নির্দান্তি রূপে প্রদত্ত হটতে পারেনা; জঙ্গল মহলে প্রত্যেক বিঘার জাটমন, উচ্চ পারবিষ্ট মহলে [অর্থাৎ যে সকল পরিসর ক্ষেত্রে পলি জালিয়া জনে, সেখানে ৭ মন এবং হিজলিতে ১২ মন উৎপন্ন হট্যা গাকে। এখানকার পশ্চিম বিভাগে হই প্রকার ধান্ত জ্বায়, নিম্ন ভূমিতে আশু ও উচ্চ ভূমিতে হৈমন্তিক ধান্ত। যদি জল সেচনের স্ববিধা গাকে, তবে কথন২ প্রাণ্ড ধান্ত মৃত্তিকার গুণানুসারে উচ্চতা উপেকা করিয়াও বিপিত হট্যা খাকে। অপেকারত অপপ উচ্চ পনি মুক্ত মাঠে সামান্ত ভাবে আশু ধান্ত ও সচরাচর হৈমন্তিক ধান্ত উৎপন্ন হয়। সমুদ্র-ভীরবর্তী ছানে, যেখানকার মৃত্তিকা লবণাক্ত, নিম্ন ও পলি সংযুক্ত, সেখানে কেবল

মাত্র, হৈবন্তিক জন্মার। এখানে সহল সহল প্রকার বাদ্ধ উৎপন্ন
হর; সে সমুদারের নামোনেশ করা একান্ত জনাব্য, তবে প্রধান
প্রধান কতকগুলির নাম পরিলেষে প্রদন্ত হইল। তাহাদের মধ্যে হুই
একটীর কিঞ্চিৎ বিবরণ প্রদর্শিত হইতেছে। ঝামজি নামে একপ্রকার
মোটা চাল পাওরা বার, আশু বাল্ডের পর এবং হৈমন্তিকের পূর্বের
কাটা হর। তিন প্রকার হৈমন্তিক বাদ্ধ পাওরা বার, এক প্রকারের
বর্ণ উত্তম খেত বর্ণ অক্ত প্রকার মোটার্কিও রক্তবর্ণ, তৃতীর প্রকার
মধ্যবিৎ প্রকার এবং কিঞ্চিৎ লক্ষা। এতন্তির বত্ত প্রকারের বাদ্ধ

শাসের মূল্য রাজধানীর নিকটবর্তিত্ব ও দূরবর্তিত্ব এবং বাণিজ্যো-প্রানামী রাজ-পথের ভাবাভাব বশতঃ ল্যুকাধিক হইরা থাকে। ভারমণ্ড হারবরের বিপরীত দিগা্বর্তী ছামে, তমলুকে এবং কলিকাতার হুই মদী মধ্যে এক টাকার ৩৫ সের ধান্ত পাঁওরা যার। হিজলি কাঁথিতে অধিক উৎপর হর এবং আমরা যে সম্মান্ত পথের অস্ববিধা বশতঃ ধাজের মূল্য অতি অলভ, টাকার ৮০ সের পাওরা যার। আবার মধ্য ভারত বর্ষের দিকের জন্দ প্রদেশে টাকার ৯০ কি ১০০ সের পর্যান্ত লাবির হির্মীত হর।

ब श्रामा नाजार भागक ज्ञार जना कान जां जान है है र भन হয়। প্রায় অধিকাংশ ভূমিই বান্ত হইয়া গেলে পতিত থাকে। বিশেষতঃ धिक्रमिट्ड विजीत भेत्रा सरेट्डरे शीटत मा, कांत्रण त्रिशानकांत्र मरणोक्त দুক্তিকা র্টির দারা ধেতি হইরা না গেলে, তাহা ক্রমি কার্ব্যের উপযুক্ত इत मा। जाद काम २ जारम मामान श्रीमार्ग भारतात स्मिर्ड मन्द्रत, मिना, जिनि, कनारे, अफु ि उर्शन रत्र। रिक्रनि उपि जन रात् উত্তম থাকে, তবে বিহা প্রতিউদ্ধ সংখ্যা ১৮ মন ধান্য পাওয়া যায়।

জঙ্গল মহলে এবং পশ্চিম প্রান্তম্ব বন্ধার ভূমিধতে উপত্যকার উপর এবং উচ্চ ভূমির পুষ্করিণী সকলে জল সেচনের উপায় আছে। কিন্তু জ্মীদার দিগের উৎসাহাভাবে তাহার ফল দুট হয় না: বস্তুত: यथादन कार्वा इस, रमथादन मकन इहेशा यात्र। अ अटमर्टमंत्र व्यनाम्ब বিভাগে অতি অস্প সংখ্যক পুছবিণীই সেচন কার্য্যে ব্যবহৃত হয়। তমলুক বিভাগে বর্ষা কালে ব্লফ্টি ছইলে পর্ব্বতের উপর ছইতে পরি-**'কার জল আসিয়া পড়ে এবং ত্যালি নদীর জলকে মিউকরে, স্তরাং** দেই সময়ে বাঁধ কাটিয়া স্লোভের জল ধরিয়া জল-সেচন কার্য্য সম্পন্ন হয়। কিন্তু হিজালি বিভাগো এ সুবিধা নাই; তথাকার জল সকল সমুরেই লবণাক্তা। ইরিগেশন কেনেল কোম্পানি মেদিমীপুর ও কলিকাডার মধ্যবন্তী স্থানে কতক ভূমিতে সেচন কার্য্য করিতেছেন : কিল্ল ভাষাতে বিশেষ কোন স্বিধা হইতেছে না। প্রস্থাগণ তাহাতে একণে বড় श्रुविश विद्वहमां कद्र मा । जामना श्रुष्ठ श्रुष्ठाद्व अ विश्वन्न महेन्ना আলোচনা করিতে মনস্থ করিয়াছি।

क्रि ब्रामन, ज्याद्वित श्रेत अथात्म क्रिकार्या ज्याक मरनार्याश अम्छ हरेत्राट्ड अवश्क्राम जेविंड नांड कविंट्ड : किंक कांचा पृष्ठे इत ना । • शोमन्न, छोरे अवर गृर कावकाना मात्र खलरण अ विভाग वायक হয়। কিন্তু তাহা সক্ষতাবে নহে।

अवादन विद्यात शतिमान जाबात्रगंड: 58, 800 वर्ग कि । किन्तु नाम शाम मामा अकाटब्रब शिवमान मुक्के इत्र ।

মেদিনীপুর প্রদেশের বিভিন্ন ধান্যের তালিকা।

আধেন সীতা পাকাতি আভ খুলি বোক্ড়া বানা ফুলি বাঁক তুলদী বাড়ী ওলা বৰণা পতনাই ভালকি বোকড়া বোলদিয়া রাজি ৰড়া মূলা চামসঢাল চাপা কুশি ছিলাট क्रमटकैम मि शंक माना বাহ্মশালতী পেভিবোগড়া **মূলেশ গ্র**ড়ি

কুণ্ডা কলমক/টি কাল জিরে কমোজগা ক গিনিবাগ কামিরাগোড় কৰকচক্ কার্পাসগর কাৰ্ত্তিকশলা লজ্জাবতী লাম কাড়াল नक्षी विनाम ल'नमानि মগুর বিয়েৎ मिक्किंद्रा नानि **মিঠি** নারকুলি নসি ৎগাটা **भक्ती**शांभाति

পানি কলোস পাস **পान**दर्भाकी পাউথনা বোকড় পরমারশালি পারিজাত পাটনি রামশালি রাধুনি পাগল শাগের চিনি সাজানলি শলগ শালবোকড়া সাট ভাঙ্গি শিকার বাগ **দীতা**মানতী সাতপোনা जूनमी रश

খুল পাইন

ৰোতা

রাজসাহী ডিবিজন।

বগুড়া প্রদেশ।

বঞ্জা প্রদেশে সাধারণতঃ এক বিষা জমিতে ৬০ সিকা ওজনের ছুর সাত মন ধান্ত উৎপন্ন ছর। এখানে বত প্রকার ধান্ত উৎপন্ন ছর, ভাছাদের ভালিকা ও যথায়ই মূল্য মিলে প্রদন্ত ছইল।

() जामन वा रेडमिंखक शांख--- (त्रांशा वा त्रांशं कता ---

() , , , ,		• • • • •			
নাম	আনা	মন	নাম	অ না	मन
মুগী	110	5/0	গোজন গাড়ি	n •	5/0
পুয়ান	٨	À	ভলামারি	<u>خ</u>	ر ر 🖈
বাশী	Æ	À	নাগছম্	4	A
হুল কচু	<u>بۇ</u>	(2)	কনকচুর	(a)	اف
গাঁভিয়া	110/3	:ब्रो	ত্লদাজন	(2)	<u>نه</u> .
শালনিয়া	y.	4	। बट्ठें।	Ŕ	À
ङ नम निद्रा	110	È		adirection of the state of the	
[*] ূ(২) পা		হ্মস্তিক,	f 1		
বানী গুৱা ৰপন	কর\		: }		
নামূ 🥬	मृन ऽ		(৩) আভাৰ	। भारम ब	tw s
ৰ্কণ হস্কা	100	আনামন	নাম	मृभा	No.
बश्यू	À	টো	কৈশা পাঞা	الما	व्यामा वम
पूर्णा न	de	由	বীর মাদদা	Ò	١
মিতিয়া চুকার	ښ	Ŕ	বাঙ্গাল বক্তি	A	d
কাম হোৱা	ځي	خ	আউস বাসী	1/0	(

ৰাপা ঐ ঐ বসুন ঐ ঐ এখানে এখনাৰিনি শেষ পৰ্যন্ত চাৰ-করিতে হইলে, দান্দদ দিবার

ৰাউস স্থেতা

গড়পা

जब ১५०, मरे प्रथम, निज्ञाम प्रथम, मांत्र प्रथम, उकांने शर्मान হা। এবং বীজের মূল্যে ॥০, গোট ৪॥ ১০ করিরা বিখা প্রতি ব্যর পড়িরা परिका

अव्यक्तिए जरून कवि डेर्स्स्य शास्त्र शास्त्र जम-अयुक्त मार् শ্রভরাং উৎক্রট বাস্ত উৎপাদন করিতে হইলে ডচুপ্রোগী মৃতিকা প্রস্তুত ক্ৰিয়া লওয়া কৰ্ডব্য এবং তাছাতে অবশ্ৰুই ব্যৱের তারত্ম্য হইয়া পাকে। কিন্তু এখানকার জনেকে বলেন বৈ, উৎক্লফীতর গান্ত জ্যাইতে ছইলে অধিক ব্যন্ন প্রভেনা।

এ অঞ্চলের প্রায় চতুর্শাংশে দোকাঁদা ভূমিতে বৎসরের মধ্যে মুইবার বাক্স উৎপন্ন হর। শারদীর ধান্ত শেষ হইতে হইতেই হৈমন্তিক থার সেই জমিতেই চারা-রক্ষ বাটিকা হইতে লুইরা স্থানাইরা রোপণ করা হয়। এখানে যে জমিতে ধাল উৎপন্ন হয়, তাহাতে জীনা, তিল, খেনারি, কলাই প্রভৃতিও জন্মার।

কোন ব্যক্তি এই প্রদেশে উপৰোধী জনবায়তে উৰ্দ্ধ সংখ্যা ১৬ মন অথব ৮০ শিকা ওজনের ১২ মন ধাত এক বিবার উৎপন্ন ছইতে দেশিরাছেন।

अवादम दीजिम्ड जन मिहत्मत नावका मारे। जुट्य विवादम मिकटि पूर्विती आहर, उशांत अनात्रकि आनंदात उत्तरिक (महन कर्ता स्टेशा नादक ।

জল যাত্রর অনিশ্চিত কারণে এখানে কৃষিকার্য্যে একণে অধিকা मटनाटवारा थाएक ब्देशाटक।

এখালে গোদরই কেবল লার অরপ বাবছত হর। ত০ুলোৎপাদক মাঠে কতক পরিমাণে উক্ত সার প্রদৃত হইরা থাকে ৷

अभारम मांबातगढः विकास भतिमान ১৪,৪०० वर्स किहे।

मिनाजगुत्र श्राप्तम ।

अबंदिन जांबांडगंड: अक दियां कवि वरेटड ब्लाइ क्षांड यम बांख छैर नह ব্র: অনেক অকার বাভ আছে, ভাহারা উৎপাদন স্বরামুসারে ডিগ অধান জেপাতে বিভক্ত :--

- (১) (बाह्या शास बमस्कारन शाहक। समाकृषि, श्रक्षतिनी जीत धनः এবং অন্ধ্ৰক জল-প্ৰণালীতে ইহার চাষ হয়। এই ধাত এক স্থান হইতে অপর স্থানে রোপিত হইনা থাকে; ইহা মোটা ও কুত্র এবং ইহার চাবে অনেক কট সহ্য করিতে হয়।
- (২) ভাতুই, আশু বা গ্ৰীম কাদীন তণুল। এই ধান্ত সম্বিক পরিমাণে डेल्लामन कदा इहा अहे शांच द्वक दालन कद्वना, धटकवाद्वहें বীজ বপন করিয়া থাকে এবং প্রায় উচ্চ ভূমিতে ইছার চাব হয়। и ভারমানে প্র ধান্ত কাটা হয় এবং তৎপরেই সেই জ্ববিতে দ্বিতীয় প্রকার—হৈণন্তিক—দান্ত রোপিত হয়: কিন্তু এই শেষোক্ত থাতা অধিক জ্বয়েনা। ভাতুই ধাত্যের উচ্চ ভূমিতে উক্ত থাক इरेता (गात (थमाति, मछति, व्यवहत अञ्चि नाना अकात नारेन अवर সরস্থ (যাছ। ছইতে কেক্যার নামক তৈল প্রস্তুত হয়) জ্বপায়। এই ধান্ত তিন প্রকার আছে, জুলা, গানি ও ধুনী।
 - (৩) আমন, হৈমপ্তি বা শীত কালের ধারা। এই ধারা গুণানুদারে প্রায় मंड श्रेकाट्रद्र अभिक इत्र, डाइट्टन्द्र मट्या वह क्युंकी श्रेशन, यथा. বাঁশকুল, কাল্ম, বাইগুণ বিচি, ঢোলাবিচি, নলবিচি, বাঁশমতী, কালা দ্নিয়া, বির্ণাকুল, ইত্যাদি। এই ধান্য প্রার নিম্ন ভূমিতে উপ্ত হয়, কারণ ্দ্রানে জল জমিয়া পাকে এবং তথা ছইতে অপর স্থানে লইন্স রোপন कृत्री इत्र । এইরূপ রোপণ করাতে ভাতুই महिल्ला आपिक वैन्त शहुज, मृठदाः देशंत्र मृता अवश्यकाकृष्ठ व्यक्ति।

এখানকার ভূমিতে চাবের জন্য বার নিশ্চিত রূপে নির্ণর কর। কঠিন। ত্ত্বে উৎকৃষ্টতর ধান্য উৎপাদন করিতে ছইলে ব্যর অধিক পড়েম।।

अक्षात्म श्रेडि दियात डेक्ट मन्था। ১० मन श्रीय गांक डेर्श्व इंडेट अभा शितांट ।

अशीटन क्यांन कान काटन जन (बहटनंद्र शबका आहेह ; उश्हेत श्राह्मदिनी यो विम इरेटिंड सम महेरी वादहांत्र कर हुन, किल विभिक्तान अभिहे दुद्धित छेलत मण्यूर्न मिर्डत करहा।

অধুনা এছানে পূর্বকালের অপেকা অধিক ভূডাগ কবিতি হইতে আরম্ভ হইরাছে।

> প্রথান সার ; কিন্তু কথন কথন পুক্রিণী প্রভৃতি ক্রুক গর্ভন্থ রুফ বা নীলবর্ণ মৃত্তিকা থনিত হইর।

রিমাণ পূর্বোক্ত প্রদেশের মন্ত।

बालपर श्राप्ता

নিৰ্দেশ্য নিৰ্দেশতঃ প্ৰতি বিষায় ১২।১৩ মন ধানা উৎপন্ন হয়।
বিষয়ে চাই প্ৰকৃতিৰ ধান্ত পাওৱা বায়; "হৈমন্তিক, বোরা, আমন ও
কাৰত 1 প্ৰায় কৰিব কাৰ ধানা ক্লাকেরাই ব্যবহার করে, যদি বিজয়
বিষয় উলিয় ৪৫ কি ৫০ সের করিয়া বিক্রীত হয়। আমন ধানা
টাকার ৫০ সের ও আউস ধান্ত ৬৫ সের পাওয়া যায়।

গড়ে প্রতি বিধায় ধান্ত জন্মাইবার ব্যার; ছৈমন্ত,—৩। আমন—২)।
বোরা—৫, এবং আউস—৫, অপেকারুত উৎরুট ধান্ত উৎপাদন
করাইতে হইলে উহা অপেকা ব্যায় অধিক পড়ে না। এক জমিতে
নেই বংসীরে মুইবার ফসল উৎপন্ন হয় না। কিন্তু যে জমিতে আউস
ধান্ত জন্মার, সে জমিতে রবি শন্ত উৎপন্ন হয়। অন্তান্ত জমিতে ধান্ত
ভিন্ন অন্ত কিছু উৎপন্ন হয় না।

এ প্রদেশে এক বিষা জমিতে ১৫। ১৬ মনের অধিক উৎপন্ন হইতে দেখা যায় মা।

অধানে জল সেচনের কোন বন্দোবস্ত নাই। অধুনা এ অঞ্চল ক্লবি কার্যো, অধিক যনোযোগ প্রদৃত হইরা থাকে। এ অঞ্চল ভূমিতে কোন সারই ব্যবহৃত হর না। এখানকার বিহার পরিমাণ, ১৮ ইঞি পরিমিত হত্তের ৮০ হন্ত মাত্র।

কোলা সুপারির চাষ।

উন্নত প্রণালীতে রীতিমত উপারে কোন কার্য্য আরম্ভ করিলে তাহার কল মিশ্চরই উত্তম হর। ক্লবিকার্ব্যে আমাদের উহার অভাব থাকাতেই আমাদের ক্রমে এত হীনাবছা উপস্থিত হইতেছে। বিলাতের লোকেরা এ বিষয়ে আমাদের আদর্শ ছল হওয়া কর্ত্বর। তাঁহারা যেমন ভিন্ন ভিন্ন পরার্থের উৎকর্ষ সাধন করিতেছেন, সভ্লে সঙ্গেন ব্যবসা বাণিজ্য র্দ্ধি স্তরাং অর্থ রিদ্ধিরও স্থানর পথ পরিষ্কার করিতেছেন। এই কারণে ইংরাজ জাতি আজি কালি জগতের শীর্ষ ছানীর।

সম্রতি সীরা লিওনে কোলা নামক এক প্রকার স্থারির চাষ আরম্ভ ছইয়াছে। এই চাব কার্যা সম্পন্ন করিবার জন্য স্থান বন্দোবস্ত করা ছইয়াছে। জগতে ইহা একটা সূত্ৰ স্কি বলিলেও অত্যক্তি হয় না। ভারতব্যে এবং সিংস্থলের স্থানে স্থানে ঐ রক্ষ প্রেরিত ছইয়াছে এবং নানা স্থানে ইহার পরীক্ষা হুইভেছে। ভারতবর্ষে উহা এখন রীভিমত পরিণত হয় নাই। ইহা একটা পুঞ্চিকর আহার্যা ক্লবিকার্য্য জব্য বলিয়া গৃহীত হ**ইতেছে। সংগদ্ধে ও মিউ**ভায় নারিকেলের **স্থেপেকা** : উৎকৃষ্ট। বীতিমত প্রকারে ইহার ক্ষবিকার্য প্রচলন অভিপ্রায়ে অর্থাৎ ইছা ছার অর্থাপাক্ত নের চেফার " Kola Nut Planting and Trading Comp. nv ., কোল: স্পারির চাব ও ব্যবসাকারী কোম্পানি স্থাপিড ছইয়াছে এবং চতুৰ্দিক ছইতে ঐ কোম্পানিকে দাছায়া প্ৰদান ছইতেছে। অতি অংশ নিষের মধ্যেই উছার চাব জ্গতে বে ২ ছানে নারিকেলা-निद रादकात अंद्रक्त, उध्मम्ख शादन वहन शिवमादन व्यक्तिक स्केदन, अर्जन कार्याः करः यात्र । कार्रम् **भटनक विकानट्**रता **डेहाटेड यथानाया** मार्चाया करिएक अञ्चल व्याटकमा

এই বিদাতীয় কোলা রক্ষ কালি রক্ষের ন্যায়। উহার ব্যবদার বিলক্ষণ লাভ পাকিলেও এ পর্যান্ত রীভিমত চাব হয় নাই অনেকের মনোযোগ আকর্ষিত হইয়াছে এবং সত্নপার নির্দ্ধারণে সকলে তৎপর আছেন। এ প্রান্ত ইছার ক্রবি কার্য্য প্রণালী প্রকাশিত इत्र मारे। ताव इत्रेंशिवरें गकत्न जानित्ज शातित्वन । शवर्गत्मत्धेव **নিবার বিশেষ উৎসাহ** দেওয়া কর্তব্য, কারণ ইছাতে ভাহাদের ৰাই আছে: উহার চাব বারা ব্যবসার উন্নতি হইলে তাহার মাশুলে ক্রিক ক্রাব্রার গণের বিশেষ মর্লেবোগে উহার উত্ততি একণে Berta Ti

এই জরু বল, ক্রবই সিকলের মূল,—বাণিজ্ঞা ও অর্থের মূল, किर्निकः जामहित्व (नट्न) कट्व आमता खेल्ला आमोरन्त्र (नट्न ক্রিক ক্লাব্র-ভারতি সম্পাদনাথ অঞাসর ছইরা ব্যবসার জার্দ্ধি, দেশের ক্ষ্ম ক্ষ্ম ক্ষ্ম ক্ষ্ম সক্ষ্মতা সাধন করিতে সমণ ছইব ?

্রাবারে এবারে গোধুমের বিবরণ এইরূপ প্রদত্ত হইয়াছে; खर धोराटन (१, ७०, २)२ कोमाइन (= 8, ৯৭, ৯৬৬ একর) ज्ञि গোধুম চাবে ব্যবহৃত হয়। এখানে একর প্রতি গড়ে ৪ মনেরও শালিক উৎপদ্ধ ছইয়া থাকে; এবৎসর অন্যান্য বৎসর অপেক্ষা আ'রের: व्यक्ति इरेवात व्यामा व्यक्ति।

मण्णोमरकत्र माखि।

বোৰ इत जात्मरक मिर्दिता श्रीकिट्यम (य, मिर्मेत जीट्र क्रांस जात्मक ছানে বাহানুয়ী কাঠ সকল অৰ্ক নিমক্ষিত থাকে। এরপ তুবাইবরে कांत्रण कांक्ट्रक शाकान। हक कर्जन कतित्राहे (यित एक हक्त ना इह उद्द) अमिक (मरे कार्ष वावश्व कवा बाह्द शाद्व मा। मुख्यां নেই কাঠ হইতে জনীর ডাগ আকর্ষণ করিবার প্রয়োজন

আরো বিশেষ কার্ছের ভিতর জলীয় ভাগ থাকিয়া গেলে তাছাতে হয়ত কাষ্ঠকে পঢ়াইয়া ফেলিতে পারে। আবার যদি কাষ্ঠকে শীত্র শীত্র শুকাইরা কেলা হর, তবে কার্চ মধ্যন্ত আটাবৎ পদার্থ পদার্থ কার্চের আঁশে আঁশে লিপ্ত হইতে পারে না, স্মতরাং কাষ্ঠ ভদ্ম প্রবর্গ হইয়া পড়ে। আমাদের দেশে অনেকে মনে করেন যে, ভ্রোতের জলে রক্ষ কাটিয়া রাধিয় দিলে ভাছাতে কাঠ পাকিয়া যায় এবং অনারাদে ভাঙ্গিরা যার না। কিন্তু এরপ ছইলেও ইহাতে আরে। অস্থবিধা আছে; কাঠ অর্দ্ধ নিমজ্জিত থাকিবার জন্য যে ভাগ জলের উপর থাকে, তাহাতে সুর্ব্যের প্রথর উত্তাপ পাইয়া ফাটিয়া যার এবং যত প্রোজন, তাহা অপেকা অধিক পদার্থ বছির্গত হইয়া যায়। আবার রক্ষে যদি ফাটা থাকে, ভাষাতে জনীয় ভাগ থাকিয়া या अवाटक त्मकान शिवा या देटक शादत ।

এই বিবয়ে আমেরিকার কোন পত্রিকার এক ব্যক্তি লিখিয়াছেন যে, একেবারে গাছ কাটিরা ভাষা ছইতে তক্তা কাটিরা বাছির করা স্কাংশে ভারঃ। এ ভক্তা এমন কোন স্থানে রাখা কর্ত্তব্য, যে স্থানে উপারের রৌদ্র পার না, যে ছানের ভূমি আছে নছে, যে ছানে বায়ু গমনাগমনের প্রতিবন্ধক নাই, যেত্বান অতিরিক্ত শুক্ষ নট্টি। এরপ করিলে পুর্বোক্ত প্রকার কোন সম্প্রিধা বা স্থানিট ছইটে शादित्य मा।

विकास्तात आरमा क्रिया विषयक अक्षी मधाल नाइ, स्मर्थास সভাপতি ভিন্ন সকলেই এ'দেশীর। পণ্ডিড জীলাল উহায় সম্পাদক। गंउ ১৮৮४ मार्टन डेक नमारक २৮৯১ টাকা আর ও २৮১২ টাকা वात्र इहेत्राहिल। अहे मगाटकत उन्होंबनाटम गाउ न्यमत मार्क मान हरेट अक्शांनि मानिक शब अक्शांने हरेन्न जानिएउट्ड। ५०० हरेट

ৰ ইহার আহক শ্রেণী ভূক আছেন। বিলাতে বাইলা কৃষি বিদ্যা যথারীতি অধ্যয়ন করিয়া 🙀 এইয়াপ প্রস্তাব হইয়াছে। ইহার জন্য গ্রণ্ডেণ্ট অর্দ্ধেক ্ৰি**নাভ অৰ্থেক** বায় ভার বহন করিতে প্রস্তুত আছেন। সর্বাভিদ ক্ষার ৮৯০% টাকা পঢ়িবে এইরপ নির্ণীত হইরাছে। এতল্লপদক্ষে স্থানীর উন্নতি সম্পাদমাতিপ্রায়ে রাজা জগৎ শহর বাহাতুব ২০০০, টাক। লাৰ ক্রিয়াজেন। এরপ দান সভুৎসাহ-জনক এবং সর্বাণা প্রার্থনীর। ক্ৰিত স্থাজেৰ ন্যায় ভানে ভানে দেশীয় লোক পরিচালিত ক্রবি স্যাজ ব্যুক্ত আমাদের একাান্তিক অভিলাষ । গত বৎসর উক্ত সমাজ বিদেশীর অনেক প্রকার রক্ষের চাষ পরীকা করিয়াছেন। ক্ষবির উন্নতির ह्यारे जक्षि नक्ता

্**ৰিণাত ডিলেম্বর দালে** বোদ্বাই নগর হইতে ৩৯, ৯৭, ৬৩০ টাকাণ ছলোর ৪৬, ৪১৪ রীইট ভুসা ভিন্ন ২ দেশে রপ্তানি হইয়াছে।

ুক্তিমণ ক্লাব্য ছারভাবাদের নিজাম তাঁহার রাজ্যে একটা কৃষি শ্রিকর বাপনের অভিলাষ করিয়াছেন এবং তদমুসারে এক জন কার্যাদক স্পরিটেটেওটের জক্ত মান্তাজের ক্ষি বিদ্যাদয়ে था शक्तिहतादस्य ।

কালিকর্মিরা প্রদেশের কল শুক্ষ-কারীগণ এক প্রকার মূতন উপারে क्रम क्षक्र कतिता शांका। क्रम मक्रम धारम शक्क क्ष प्राप्त (चंडवर्ग कविता उर्शाद (बोट्स ककारेता मत्र। जमान मकल जटलका रेश সম্ভাৰ অপুৰায়-দাৰা উপায়।